091872

Цена 12 руб.

553
М-67

ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

МЕСТОРОЖДЕНИЯ АЛТАЯ И САЛАИРА

Б. С. МИТРОПОЛЬСКИЙ и М. К. ПАРЕНАГО

ОГИЗ—НОВОСИБИРСК—1931

021872

ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ КРАЕВОЕ АРХИВНОЕ БЮРО
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ КРАЕВОЙ СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

30
553 (57.1)
553 (С18)
М 67
622.1
М 67 (2)
ПР.-48

Б. С. МИТРОПОЛЬСКИЙ И М. К. ПАРЕНАГО

ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АЛТАЯ И САЛАИРА

101/21
091872

Предисловие В. Д. ВЕГМАНА
зав. Зап.-сибкрайархив. бюро

БИБЛИОТЕКА
В.-С. ПРОМАКАДЕМИИ
Уральский Филиал
Инв. № 58359
г. Свердловск.
2/2165
Уральский Индустриальн. Ин-т
им. С. М. Кирова
Фундаментальн. библиотека

ЗАПСИБОТДЕЛЕНИЕ
НОВОСИБИРСК 1931

Уполсиблито № 91 от 18/III—31 г. Новосибирск. Типография № 1. Зак. № 1394.
Тир. 1000. Конструктор книги З. Гандлевская.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Урало-Кузнецкая проблема стоит сейчас в центре внимания не только урало-сибирской, но и всесоюзной партийной и советской общественности. Эта проблема составляет часть того плана социалистического строительства, который — мы можем это смело и уверенно сказать — будет осуществлен уже в ближайшие годы. Если пока-что участие Сибири в нашем социалистическом строительстве, в частности, в деле индустриализации СССР выражается в поставке хлеба и угля— не даром про Сибирь уже сейчас говорят, что она житница и кочегарка СССР, то в ближайшие годы она несомненно станет — и должна стать — также поставщиком металла.

Что в недрах Сибири таятся неисчерпаемые рудные богатства, не составляет секрета. Своими золотыми россыпями и богатыми залежами серебра, меди, цинка, свинца и др. металлов Сибирь уже с начала XVIII ст. обратила на себя внимание казны и предприимчивых хищников-крепостников. И с тех пор делались изыскания, которые приводили к положительным результатам. Однако, в силу отсталости науки и примитивной техники, рудные месторождения почти никогда не использовались в должной мере и степени, тем более что добыча руды и ее обработка производились принудительным крепостным трудом, а хозяева в погоне за быстрой наживой с беззастенчивым хищничеством добывали, главным образом, те рудные богатства, которые лежали под рукой, почти на поверхности, и легкомысленно относились ко всему тому, добыча чего сопряжена была с некоторыми лишениями или даже просто с некоторыми неудобствами личного характера.

Вот разительный пример для характеристики того, как производилась добыча и разработка руды на заре горной промышленности в Сибири. Известный путешественник Паллас, изучавший Сибирь в конце XVIII ст., заинтересовался, почему заброшен Лукасский завод, который находился в глубокой тайге Приенисейского края, в местности, изобиловавшей рудой. Оказалось, что горные чиновники, не желая находиться в глуши, вдали от мест, где уютно, сладко и весело живется, дали неверные сведения, будто истощены месторождения, и завод был закрыт. А, между тем, на постройку этого завода правительство потратило колоссальные средства. Познакомившись с условиями добычи и разработки руды на этом заводе, Паллас назвал последний «бичом народа». Дело в том, что Лукасский завод находился почти в 800 верстах от ближайших поселений. Крестьяне этих поселений в порядке принудительного приписывания к заводам сгонялись для работы на завод и обслуживать его принуждены были своим гужом, на своих хар-

чах, без сна и отдыха и, конечно, под кнутом. Не мудрено, если крестьяне скрывали известные им рудные месторождения. Так, напр., некоторые Алтайские рудные месторождения в течение 10-летий терялись и вновь находились. Разрабатывался даже проект о привлечении крестьян к отбытию воинской повинности в качестве «доводчиков», где находится рудное месторождение.

Не только в XVIII, но и в течение всего XIX ст. рудные месторождения разрабатывались хищнически и весьма поверхностно. По архивным данным только Змеиногорский рудник выработан на-чисто. Все же остальные известные рудные месторождения, даже давно заброшенные, заслуживают глубокого и серьезного внимания. Разработка многих из них прекратилась, напр., за отсутствием рабочей силы или же за «стеснением воздуха». Техника, как видим, стояла так низко, что не могла обеспечить рудники даже надлежащей вентиляцией. Вследствие отсталой техники совершенно не умели разрабатывать коренные месторождения золота и ограничивались, поэтому, только разработкой — да и то хищнической — лишь золотых россыпей.

Цинковые месторождения совершенно не интересовали. В архивах часто находят указания, что разработка того или другого рудника прекратилось «ввиду того, что в месторождении на глубине появились цинковые руды». Даже добыча меди, в которой уже в ту пору так остро нуждались, не особенно интересовала владельцев и хозяев рудников. Правда, уже в прошлом столетии алтайская медь шла на Урал, напр., на Невьянский завод. Однако, разработка меди в общем велась слишком примитивно, она часто получалась низкосортной и, поэтому, не находила широкого сбыта. Так, напр., Сузунский завод порой не мог сбывать с рук ту медь, которую добывал. Именно поэтому приступлено было к чеканке в Сибири медной монеты. Так, Екатерина II, именным указом от 7 ноября 1763 г. повелела сенату «всю накопившуюся при заводах медь переделать в особливую гривенную, пятикопеечную, грошевую (в 2 коп.), копеечную, денежную и полушечную монету, с изображением на одной стороне герба Сибирского царства (2 соболя) и кругом герба надпись «сибирская монета», а в гербовом щите обозначение ценности каждого кружка».

Из каждого пуда меди чеканили монеты на 25 рублей, которая могла иметь обращение только в пределах Сибири и отпускаться «военной коллегией на нужные к учреждению там (в Сибири) семи новых полков расходы».

Более всего интересовались добычей серебра, при чем забрасывали рудник, коль скоро в пуде руды было менее четверти золотника серебра. К чему тратить средства и прилагать усилия, раз под руками широкий простор, дающий столь неограниченную возможность наживаться легко и быстро без особых затрат и усилий!

Разработка рудных месторождений тормозилась и потому, что, вследствие отсталой техники и недостатка угля, плавку приходилось производить исключительно на древесном угле. Заводы, поэтому, необходимо было строить около лесных массивов, которые на Алтае обычно отдалены от рудных месторождений. Пока можно было пользоваться крепостным трудом и заставлять крестьян своим гужом и на своих харчах обслуживать рудники и обогащать господ, дело как ни как еще шло, но оно изменилось, как только пали крепостнические условия труда. Гужевая доставка руды на завод стала тогда обходиться в такую же сумму, сколько стоила сама добыча руды. Накладные расходы составляли, таким образом, 100 проц. по отношению к расходам по добыче. Где тут можно было думать о продолжении эксплоатации рудника?! И месторождение забрасывалось.

Во второй половине прошлого столетия русский капитализм не уделял дол-

жного внимания сибирским рудным месторождениям. Поглощенный захват Европейской России и Урала и — с другой стороны — недостаточно мощный и гибкий, он не успел своими цепкими руками захватить недра Сибири. Правда, кое-какие попытки в этом отношении русский капитализм предпринимал, но эти попытки носили кустарный и анархический характер, особым успехом они не выделялись и глубокого следа не оставили.

Что же касается чисто сибирского капитализма, то он в ту пору носил исключительно торговый характер. О широкой постановке горнозаводской промышленности, для чего требуются большие капитальные вложения, ни кто из тогдашних сибирских тузов и мечтать не мог. И когда позднее, после проведения сибирской железной дороги, сибирский капитал начал искать уже применения и в промышленности, то он был настолько хил и немощен, что его хватало разве на то, чтобы создать небольшие фабрики и заводики почти ремесленного типа, но отнюдь не на то, чтобы заняться на современных началах разработкой рудных месторождений и поставить горнозаводскую промышленность. Свои скромные нужды в металле население и промышленность Сибири принуждены были, поэтому, удовлетворять металлами Уральских заводов. Рудобогатая Сибирь жила привозным металлом! В этом, впрочем, заинтересованы были российские промышленники. Сибирь была для них колонией, куда в обмен на сырье они сплавляли свою промышленную продукцию. И в этом отношении российские капиталисты, как бы по договору, встречали поддержку со стороны царского правительства. И только нужда в деньгах заставила царское правительство нарушить этот договор и в конце 90 г. г. прошлого столетия начать сдавать богатства сибирских недр в эксплоатацию иностранному капиталу на условиях концессионной разработки. Иностранный капитал (английская фирма «Русская горнопромышленная корпорация», австрийская фирма — «Князь Турн и Таксис и д-р Жаннэ»), занялся глубокими разведками, используя для этой цели все новейшие данные науки. Широко развернуть свои захватнические устремления он не успел; его деятельность в Сибири ограничилась территорией Алтайской губернии в ее дореволюционных границах, т.-е. бывшими владениями, т. н., «кабинета его величества», не успел он расхитить и те богатства, которые разыскал, ибо помешала империалистическая война, а Октябрьская революция вконце расстроила планы иностранных капиталистов и разрушила их попытки превратить Сибирь в свою вотчину.

Геологические разведки и изыскания, простановившиеся с начала империалистической войны, возобновились лишь при Советской власти. И если в течение последних 3-4 лет, когда СССР подошел к развернутому социалистическому строительству, эти изыскания еще не велись достаточно интенсивно, то теперь, на третьем году пятилетки, когда СССР вошел уже в полосу широчайшего развертывания своего социалистического строительства, когда уже прочно закладывается фундамент социалистического строя, солиднейшим звеном которого является осуществляющийся в настоящее время Урало-Кузбасский комбинат, приковывающий к себе внимание всего мира — наших радующихся друзей и злорадствующих врагов, — именно теперь острый вопрос о добыче в Сибири металла всех видов встал во всей своей широте и полноте. Исходя из этих соображений, правительство и ассигновало 7.600.000 рублей на геолого-разведывательные изыскания в Сибири в течение 1931-1932 г. г.

И, поэтому, подготовлявшаяся в стенах Западно-Сибирского краевого архбюро книга «Полиметаллические месторождения Алтая и Салаира» является как раз ко времени. Эта книга отмечает только 950 месторождений, найденных за время с 1725 г. до 1914 г. Некоторые из них вовсе не эксплоатировались, 115 место-

рождений совершенно не известны в литературе и даже окончательно не изучены, а остальные месторождения, хотя и подвергались эксплоатации, но, как мы уже указали, они не истощены. Пусть не все месторождения, указанные в книге, представляют интерес для возобновления их эксплоатации, но зато все они дадут возможность нашим геолого-разведочным партиям ориентироваться, они укажут им, где и на что следует обращать сугубое внимание.

Книга «Полиметаллические месторождения Алтая и Салаира» — посильный вклад краевого архбюро в дело социалистического строительства Сибири. Эта книга также определяет характер того участия, которое Зап. Сиб. краевое архбюро могло принять в деле осуществления лозунга «Лицом к Кузбассу», так как книга также определяет характер того участия, которое Зап.-Сиб. краевое архбудут вовлечены в обслуживание Урало-Кузбасского комбината.

Заведывающий Западно-Сибирским краевым архбюро
В. Д. Вегман.

Новосибирск.
4 мая 1931 г.

ОТ АВТОРОВ

Проблема цветных металлов, стоящая наряду с углем и черными металлами, в центре внимания хозяйственных органов требует разрешения. Несмотря на весьма значительное число известных в Сибири полиметаллических месторождений, многие из них совершенно не изучены и даже не учтены.

Исходя из этого, Зап.-Сиб. Краевой Совет Народного Хозяйства и Краевая Плановая Комиссия предложили авторам составить на основании литературных и архивных материалов полную сводку об Алтайских и Салаирских полиметаллических месторождениях.

Литературные материалы, разработанные в различных периодических и непериодических изданиях, дают лишь характеристику отдельных месторождений или их групп. К тому же эти работы почти не содержат полных описаний месторождений, ограничиваясь либо их геологической характеристикой, либо же описанием горных работ и в значительной степени устарели и трудно доступны.

Из сводных работ мы можем отметить лишь устаревшие работы Гривнака, Германа и книгу горн. инж. В. Н. Мамонтова «Список рудных месторождений Алтайского округа», содержащую краткие сведения о 835 пунктах. Работа Мамонтова представляет точную копию архивной книги приисков конторы Змеиногорского округа, составленной к 1848 году. Мамонтов сохранил даже рукописные пометки Гергросса в виде примечаний «не осмотрен», «мало благонадежен». Для Салаирского района им взяты данные из книги приисков Барнаульской Канцелярии, составленной к 1830 году. Из этих двух книг образовался список Мамонтова, в который вошли даже все ошибки, и описки, содержащиеся в книгах. Вся его работа заключалась в том, что он расположил месторождения в уездах по системам рек в алфавитном порядке, выбросил железорудные месторождения и ввел графу с указанием на планы. Мы старались совершенно не пользоваться списком Мамонтова и обращались почти всегда к архивным материалам.

Наибольшую ценность представляет работа А. К. Болдырева и И. Ф. Григорьева «Карта главнейших полиметаллических месторождений Русского Алтая», содержащая краткое описание 149 разрабатывавшихся месторождений. Эта работа, основанная на громадном материале архива бывш. Гл. Упр. Алтайского округа и на новейших литературных сведениях, дает прекрасные, но краткие характеристики.

Из других литературных работ нами использованы труды П. П. Пилипенко, В. К. Котульского, Д. П. Богданова, И. Ф. Григорьева, К. Гривнака и ряд других, перечисленных в списке литературы.

Помимо литературных трудов для нашей работы использованы материалы Архива Главного Управления Алтайского округа («Барнаульского»), хранящегося в настоящее время в Горном Отделе Зап.-Сибирского Краевого Архивного Бюро (Новосибирск). Наибольшее количество ценных сведений мы получили из дел «Горного Совета», отчетов разведочных и поисковых партий, списков и планов приисков и рудников, а равно из находящейся в Архивном Бюро сводки о полезных ископаемых Алтая, составленной геологом И. Ф. Григорьевым. Эта сводка содержит собранные им по отдельным месторождениям выписки из архивных дел, указания на последние и статистику добычи руд.

При составлении описаний месторождений мы брали за основу новейшие и наиболее точные материалы, как опубликованные, так и архивные. Ряд описаний рудников, особенно крупных и потому более изученных, взят из работ лучших современных знатоков Алтайских месторождений: В. К. Котульского, И. Ф. Григорьева, П. П. Пилипенко и других. Некоторые описания заново составлены на основании и литературных и архивных данных, а многие исключительно по архивным сведениям, иногда XVIII века. Отсюда разнохарактерность описаний, неизбежная при таком методе работы.

При пользовании книгой следует иметь в виду, что содержание металлов в руде большинства описанных мелких месторождений представляет результат не валового опробования, а штуфовых проб. Зачастую попадаются неправильные указания на залегание, разноречивые сведения о характере месторождений и даже географического положения приисков, что об'ясняется недостатком более достоверного материала.

В приложении мы даем сводку анализов по Алтайским и Салаирским месторождениям. Эти анализы охватывают период с 50-х годов прошлого столетия по настоящее время, и производились они совершенно различными методами. В части анализов определялись элементы, в других — соединения их, в третьих — частью элементы, частью их соединения. Поэтому при сведении анализов получилась громоздкость таблиц, несколько затрудняющая пользование ими, но пересчитывать анализы мы не считали возможным, а раздробление таблиц, по нескольку на каждое месторождение, было бы не менее неудобным.

В нашей работе дается описание 965 пунктов. Большинство из них мелкие месторождения, почти не разведывавшиеся или же разведывавшиеся лишь поверхностной шурфовкой. Относительно части последних б. управляющий Змеиногорским краем А. Н. Гернгросс (1848 г.) замечает, что «заявка приисков часто принималась без разбора и не только рудный знак, но даже случайное изменение пород от разрушившегося серного колчедана служили поводом к начатию работ. А к этому, быть может, вкрадывался обман нижних чинов, которые производили первоначальные разведки и нередко приносили богатые куски с действующих рудников, чтобы заслужить внимание начальства».

С другой стороны, целый ряд приисков не разрабатывался в свое время вследствие малого содержания серебра, преимущественно интересовавшего б. Кабинет, незначительности окисленной зоны и быстрого перехода руд в сернистые, считавшиеся убыточными для разработки, большому содержанию цинка, совершенно не добывавшегося б. Кабинетом, большому содержанию столь дефицитной в настоящее время меди, которую б. Кабинет часто не мог ликвидировать. Кроме того отдаленность от действовавших заводов при отсутствии транспорта, недостаток и дороговизна рабочих рук не позволяли широко развернуть разведки и разработку рудников. Но даже разведывавшиеся б. Кабинетом месторождения нуждаются сейчас не только в простом осмотре, но и в повторной разведке, так как старые работы часто производились безсистемно, недостаточно квалифицированными работниками и в чрезвычайно небольших размерах.

После года работы над архивными и литературными материалами мы пришли к глубокому убеждению, что Алтайские месторождения не только не выработаны (что касается очень немногих), но должны считаться лишь начатыми разработкой, о чем свидетельствуют Риддерский и Салаирский рудники — брошенные б. Кабинетом «за отсутствием надежды к открытию богатых руд», а в настоящее время с успехом разрабатываемые. Целый ряд рудников примитивно эксплоатировавшихся б. Кабинетом при условиях рабского труда приписных к заводам рабочих и крестьян был брошен после отмены обязательного труда. Эти месторождения при социалистической организации труда и достижениях современной науки и техники могут разрабатываться вполне рентабельно.

Но по нашему мнению, будущее Алтайской горной промышленности заключается не в десятках разрабатывавшихся и частью выработанных месторождениях, а в сотнях совершенно не разведанных «приисков», среди которых попадаются и такие, несомненно промышленные месторождения, как например, Солоначное 2-е и много ему подобных.

Несомненно в работе есть ряд промахов и недостатков, но тем не менее мы надеемся, что она окажется полезной при изучении и разведке Алтайских месторождений и тем самым даст определенный практический эффект.

Между авторами работа распределялась следующим образом: М. К. Парнаго занимался изучением и сбором архивного материала, основная же работа по систематизации всего материала, литературного и архивного, а также написание текста выполнена Б. С. Митропольским.

В заключение считаем своей обязанностью высказать глубокую признательность товарищам: В. Д. Вегману, М. С. Богуславскому, Н. Я. Брянцеву, проф. П. Л. Драверт, проредактировавшему книгу, и Г. В. Малкину, без помощи и поддержки которых не могла бы осуществиться эта большая работа.

28 февраля 1931 года.
Новосибирск.

1. АКИМОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 576 м к В. от Акимовского рудника № 2, на горе, в б. Рубцовском округе.

Рудное месторождение состоит из плотного кварца с малахитом. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения С.-В. 57°, падение 27°. Руды содержали меди до 10%.

Открыт в 1784 г. бергайером Акимовым и разведывался двумя прорезами, однако, за убогостью руд, вскоре был оставлен. В 1847 г. признан неблагонадежным.

Литература: № 181.

2. АКИМОВСКИЙ РУДНИК № 1.

Находится от Акимовского рудника № 2 к Ю.-З 16°, в 2 км, на правой стороне дороги из д. Ручьевой в д. Акимовку, в б. Рубцовском округе, Зап.-Сибирского края.

Месторождение состоит из кварца, проникнутого железной охрой с малахитом. Висячий и лежачий бока — «зеленокаменный порфир». Простирание месторождения З.-В., падение 62°. Толщина кварцевой жилы на поверхности до 70 см, в шахте, на глубине 8 м. 17—31 см. Руды содержали 5% меди и до 0,013% серебра.

Открыт при Демидове. Разведывался шахтой в 1790 — 1800 годах. При разведке было добыто 546 п. несортированной руды. Работы остановлены по неблагонадежности.

Литература: № 181.

3. АКИМОВСКИЙ РУДНИК № 2.

Находится в 4 км к Ю. от д. Акимовки, на левой стороне рч. Таловки, впадающей слева в р. Чарыш, на правой стороне дороги, идущей из д. Ручьевой в д. Акимовку в б. Рубцовском округе, Зап.-Сибирского края.

Бока месторождения Акимовского рудника № 2 сложены зеленовато-серыми и бурыми глинистыми сланцами, переслаивающимися с зеленовато-бурыми аркозовыми песчаниками. Само месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 89 см. Оруденение состоит из борнита, мелко вкрапленного халькопирита, малахита, азурита и железной охры. Простирание месторождения С.-В. 50°, падение под углом 62°.

Рудник открыт в 1784 г. бергайером Акимовым. Работался с 1790 года по 1803 и с 1819 по 1825 год. Причина прекращения работ первого периода неизвестна. Выработки к этому времени достигали глубины 62 м (от нижней Семеновской шахты) и длины от 170 до 314 м. Во второй период происходила выемка оставленных целиков, более убогого содержания, и разведка висячего и лежачего боков. Глубина и протяжение выработок остались почти теми же. Выработки рудника состоят из 3-х шахт, соединенных двумя этажами подземных выработок, и зух-орта. Васильевская шахта, глубиной 41 м, проведена сначала по глинистому сланцу, а затем по встретившемуся кварцевому прожилку с охрами и примазками азурита и малахита, а потом сно-

ва по глинистому сланцу. Семеновская шахта (в 32 м на Ю.-З. от Васильевской), глубиной 38 м, работалась сначала по прожилку, который на 4-м метре вытеснился глинистым сланцем; на 11 м была встречена жила, пересеченная Васильевской шахтой. Гавриловская шахта (в 111 м на Ю.-В. от Васильевской), глубиной 53 м проведена для вентиляции по глинистому сланцу, в котором попадались примазки малахита, азурита. Зухорт проведен с западного склона в 1-й этаж для водоотлива, сначала по глинистому сланцу, а потом по прожилку руды.

На 2-м этаже прожилок выклинился, а потом появился снова. На 1-м, 3-м и 4-м этаже этого не замечается. На глубине и по простиранию прожилки вытеснились. Руды состояли из кварца с малахитом, азуритом, железными охрами, иногда попадался пирит и халькопирит. Толщина прожилков от 17 до 67 см. С 1825 г. рудник не работался.

Всего в Акимовском руднике № 2 было добыто:

Года	Добыто несорт. руды (пудов)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1790	2.268	2.100	1.317	—	—	—	—	6,25	—
1791	5.073	4.941	4.238	—	—	—	—	6,02	—
1792	8.214	5.196	2.905	—	—	—	—	6,72	—
1793	8.193	9.141	6.418	—	—	—	—	5,62	—
На за	воды	поступ	12.444	—	—	—	—	—	842 п.21ф.
1794	17.230	12.100	4.150	—	—	—	—	—	—
1795	22.110	24.210	18.100	—	—	—	—	3,75	678—30
1796	25.245	24.595	7.553	—	—	—	—	6,15	435—30
1797	36.526	31.426	10.900	—	—	—	—	5,94	647—00
1798	37.570	31.515	9.200	—	—	—	—	6,57	603—30
1799	20.800	—	120	—	—	—	—	—	—
1800	13.907	—	—	—	—	—	—	—	—
1801	19.259	—	—	—	—	—	—	—	—
1802	4.182	—	—	—	—	—	—	—	—
1803	1.897	—	—	—	—	—	—	—	—
1819	735	72.985	22.865	—	—	—	—	7,19	1.645—30
1820	22.890	28.890	20.173	—	—	—	—	5,78	1.081—34
1821	24.521	22.006	14.449	—	—	—	—	4,79	775—34
1822	11.515	13.140	6.357	—	—	—	—	6,25	411—35
1823	20.185	18.970	10.610	—	—	—	—	5,26	624—28
1824	8.850	8.355	4.000	—	—	—	—	5,62	235—07
1825	2.500	5.425	1.665	—	—	—	—	4,38	74—00
Итого	319.670	314.995	115.020	—	—	—	—	—	8056—39

Литература: №№ 22, 71, 156, 181, 198, 236, 239, 256, 259, 344.

4. АКИМОВСКИЙ — НОВЫЙ ПРИИСК № 1.

Находится на небольшом пригорке по правому берегу рч Таловки, впадающей в Чарыш, в 3 км к Ю.-В. от Акимовского рудника № 2.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого железистыми охрами. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения Ю.-В. 28°, падение 47°. Руды содержали серебра — 0,0065% и свинца — 5%.

Открыт в 1828 г. бергайером Акимовым и тогда же разведывался 1 шурфом. Дальнейшей разведки не было за недостатком рабочих.

Литература: № 181.

5. АКИМОВСКИЙ — НОВЫЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч. Таловки от Акимовского прииска № 1 в 533 м. Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого железными охрами. Ви-

сячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения Ю.-В. 63°, падение 65°. Руды содержали 0,0065% серебра и 5% свинца.

Открыт в 1828 г. бергайером Акимовым и разведывался 2-мя шурфами. Разведка не была закончена за отсутствием свободных рабочих.

Литература: № 181.

6, 7. АЛАМБАЕВСКИЕ ПРИИСКА №№ 1 и 2.

Находятся на правой стороне рч Инкары, впадающей в р. Аламбай; от Салаирского рудника на Ю.-З. в 46 км.

Рудное месторождение состоит из кварца, тесно смешанного с глинистым сланцем в виде небольших обломков или совершенно вытесняющего кварц; тогда кварц проходит в глинистом сланце в виде прожилков. Простирание месторождения на Ю.-З. с падением к западу. Руда содержит 1,24% меди. Присутствие благородных металлов не обнаружено.

Открыт в 1824 г. шихтмейстером Быковым, но не разведывался.

Литература: № 181.

8. АЛЕЙСКИЙ — БЕЛОГЛИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу рч Алея, в 2-х км от него, а от Змеиногорского рудника — в 42,6 км. Болдырев и Григорьев (№ 25) отмечают, что «это месторождение указано у Германа (№ 55) для Алейского прииска, у Мамонтова (№ 181) для Алейского — Белоглинского. Прииск же последнего названия показан на «карте» на месте Белоглинского рудника. Итак, возможно, что Алейский и Белоглинский — один и тот же рудник, хотя на стр. 320 Германа они разделены, и, кроме того, по словесным описаниям R. и по «карте» — Белоглинский удален от Змеиногорского не более 34 км. С 1842 г. месторождение числится в списке «не найденных при осмотрах».

Месторождение представляет кварцевую жилу в гнейсе. Содержание серебра было от 0,013 до 0,052%, свинца — от 1,25 до 25% и меди — от 5 до 10%.

Прииск был открыт в 1749 г. штейгером Клюге. В 1767 г. разведывался, но за убогостью руд в почве разведка тогда же была прекращена.

Литература: №№ 25, 55, 181.

9. АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Березовки, левого притока реки Бухтармы, от Зыряновского рудника к Ю.-В. в 5,3 км.

Месторождение состоит из оруденелого кварца. Простирание его С.-В., падение Ю.-З. 68°. Руда содержала серебра 0,0325% и меди 6,25%.

Прииск открыт в 1837 г. партией штабс-капитана Габриеля. Разведывался в 1843 г. прорезами и шахтой; с углублением жила утонялась и на глубине 7 м имела не более 13 см толщины. Тем не менее считалось, что прииск подлежит дальнейшей разработке. Вероятно, к этому прииску относятся записи в книге добычи руды за 1837, 1838 и 1839 г. г. под названием «Александровский рудник» о добыче на нем руд. Всего за эти 3 года было добыто несортированной руды 115.480 пудов, получено сортированной 76.270 п., с содержанием серебра от 0,00198 до 0,0298%.

Литература: №№ 22, 181.

10. АЛЕКСАНДРОВСКИЙ № 2 ПРИИСК.

На правой стороне рч Березовки, левого притока Бухтармы, в 2 км к З. от Мурзинцевского приска.

Месторождение представляет кварцевую жилу в тальково- хлоритовом сланце, проникнутую железными и свинцовыми охрами и галенитом. Мощность жилы на поверхности около 13 см, глубже она утолщается до 31 см, затем снова утоньшается до 13 см. Простирание месторождения от Ю. к С., падение на В. 70°. Содержание серебра в руде от 0,0065% до 0,5988% и свинца от 10 до 25%.

Открыт в 1841 г. работником Томиловым. Разведывался в 1841 — 1843 г. г. Работы состояли из 3-х разрезов и одной шахты. В последующие годы не работался по недостатку людей. В 1854 г., в связи с усиленным нарядом для военного ведомства, производилась сортировка добытых руд. Из 28,5 т. было получено 16,4 т. сортированной руды, с содержанием серебра — 0,1560% и свинца — 20%. Всего руда содержала серебра 25,6 кг. и свинца 3,2 тонны.

Литература: №№ 181, 303.

11. АЛЕКСЕЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится близ Черепановского рудника.

Месторождение представляет жилу кварца, проникнутого свинцовыми и железными охрами, мощностью до 36 см. Содержание серебра было 0,0065 — 0.0325%.

Разведывался в 1842 г. шахтой глубиной 10 м. Результаты разведки неизвестны.

12. АЛЕКСЕЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу рч Таволжанки, правого притока р. Бухтармы; от Заводинского рудника к С.-В. в 2,6 км.

Месторождение состоит из оруденелого кварца. Простирание его С.-В. — Ю.-З. падение к С.-З. 62°. Длина до 26 м. Содержание меди было 6,87%.

Открыт в 1833 г. партией берггешворена Оларовского. Разведывался шахтой, глубиной 10 м. О результатах разведки сведений не имеется.

Литература: № 181.

13. АННЕНСКИЙ ПРИИСК.

Этот приск упоминается Нефедьевым (№ 198) на стр. 557; у Купфера (№ 156) и у Мамонтова (№ 181) месторождение не описывается. В работе Пилипенко (№ 259) на стр. 471 упоминается «Анненский» (на Алтае?), со ссылкой на Нефедьева. В архиве б. Кабинета нами также не найдено указаний на этот приск. Видимо, здесь существует какая-то ошибка.

Литература: №№ 156, 181, 198, 259.

14. АНТИПИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Глубочанки, в 6,4 км от Белоусовского рудника.

Месторождение представляет довольно толстые кварцевые жилы, пересекающие глинистый сланец, оруденевший у контакта с жилами. Содержание меди было от признаков до 12,5%.

Открыт в 1856 г. мастеровым Антипиным и тогда же разведывался, но результаты разведки неизвестны.

15. АНТОНОВСКИЙ — КАНБАЛИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершинах речек Гольцовки и Каменки, впадающих справа в р. Алей, в 213 м от Шихтовского рудника, под Караульной сопкой.

В середине XIX века приск найден не был. Время открытия и характер месторождения неизвестны.

Литература: №№ 74, 181.

16. АНУЙСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левом берегу р. Черневого Ануя, по верховой дороге в д. Тележиху, вблизи тригонометрической пирамиды. От с. Солопечного, Бийского округа, Сибирского края к Ю.-В. в 13 км.

Рудная жила залегает по контакту глинистого и известкового сланца, отчасти окремненного в непосредственной зависимости от порфира, который здесь вместе с кварцем служит жильной породой.

Простирание С.-З. 352°, падение С.-В. под углом 65°. Мощность жилы до 2,13 м — наибольшая в шахте, далее же к Ю. жила утоняется. На поверхности жила прослеживается на 85 м; разрезами и подземными работами прослежена на 53 м. Руда

состоит, главным образом, из азурита, меньше малахита, железистых охр, печенковой медной руды и гнезд пирита и халькопирита. Азурит является иногда в хороших кристаллах, наросших на глинистом сланце.

Содержание серебра было от 0,0032% до 0,078% и меди 1,25%.

Открыт в 1838 г. партией поручика Пранга. Разведывался в 1838-1840 гг. Разведки состояли из 15 разрезов и 2-х шахт. Первая шахта имела глубину 3,20 м и вторая 21,33 м. С горизонта 17 м 2-й шахты проведены 2 штрека, длиной 21 и 26 м. В разведочных работах жилы выклинились. Оставлен приск «по убогости и стеснению руд». В 1908 г. осмотрен А. Юферовым и в 1909 г. горн. инж. П. Матвеевым, по заключению которого приск не заслуживает разработки, тем более, что здесь не найдено золота.

Литература: № 181.

17. АНУЙСКИЙ ПРИИСК № 2. (Он же КАМЫШЕНСКИЙ).

Находится на правой стороне рч Березовки, правого притока рч Камышенки, от дер. Солоновки на З. в 13 км, на дороге из д. Лежановой (Лютаевой) в д. Камышенку, не доезжая последней километра 3, в б. Бийском округе, Зап.-Сибирского края.

Месторождение представляет кварцевую жилу с баритом, медной зеленью и азуритом, неравномерно распределенных в жиле, гл. обр., в виде примазок. Жила прослеживается на 426 м. Простирание месторождения С.-З. 350°. Происхождение месторождения — чисто контактовое, благодаря наличности коричневого мелкозернистого порфира в лежачем боку жилы. Висячий бок — глинистые сланцы. Вблизи развиты известняки с многочисленными криноидеями, от которых сохранились лишь стебли, так что возраст их определить затруднительно. По старым архивным данным руда содержала: серебра 0,003—0,013%, свинца — 2,5% и меди — 4-10%, но горн. инж. П. Матвеев, осматривавший приск в 1909 г., не нашел и признаков галенита и считает старые архивные данные о богатстве руды явно преувеличенными.

Открыт в 1789 г. полесовщиком Казанцевым. Разведывался в 1789-1790 г. г. и 1819 — 1823 г. г. Работы состояли из 8 шурфов, 4-х прорезов, 3-х шахт и проследили жилу в длину на 256 м. Толщина жилы была от 2,84 м до 3,20 м. Наибольшая глубина выработок 7,11 м. При разведке было добыто 13 т. руды. Работы были прекращены по недостатку рабочих. По заключению горн. инж. П. Матвеева трудно ожидать, чтобы этот приск мог иметь значение в дальнейшем.

Литература: № 181.

18. АРХИПОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левом берегу р. Чарыша, в 2-х км выше с. Усть-Кана, Ойротской Авт. Области, по дороге в д. Кырлык, против белой скалы; от д. Чарыша в 150 м.

Месторождение состоит из одной кварцевой жилы, мощностью 1 м, проходящей в хлоритовом сланце. Как кварц, так и сланец сильно оруденели малахитом и лимонитом. Площадь оруденения, вскрытая 2-мя прорезами, равняется 600 кв. метр. Простирание жилы С.-З. 300°, падение С.-В., под углом 23°. Месторождение связано, вероятно, с порфирами, слагающими горы левого берега Чарыша. По старым данным содержание серебра было 0,0065 — 0,013%, свинца — 7,5% и меди 0,312 — 16,875%. Анализ руды, произведенный в 1909 г., дал: золота и серебра по 0,00026%, свинца и следы меди 0,7 — 2,10%.

Открыт в 1786 г. гиттенфервалтером Архиповым. Разведывался в 1790 г. Разведка состояла из двух прорезов длиной по 15 м; попутно с разведкой было добыто до 13 тонн руды. Не был разработан вследствие перевода рабочих на другие работы. В 1909 г. осмотрен горным инженером П. Матвеевым и в 1929 г. Б. Митропольским. Само месторождение как по качеству руды, так и по незначительной площади оруденения (вскрытой разрезами), не заслуживает разработки, но указания местных жителей на другие медные месторождения в окрестностях с. Усть-Кан по речке Котюргень и в других пунктах, заставляют обратить внимание на этот район.

Литература: № 181.

19. АРХИПОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правом берегу рч Кырлык, в 1 км, выше впадения его с правой стороны в р. Чарыш. От с. Усть-Кана Ойротской Автономной Области в 13 км вверх по р. Чарышу.

Месторождение состоит из нескольких, слабо оруденелых, кварцевых жил, иногда с малахитом и халькозином, проходящих среди глинистых сланцев и известняков, местами окремненных. Простирание жил меридианальное, падение вертикальное. По старым архивным данным содержание серебра было 0,0065—0,013% и меди 1,25—10%. По анализу 1910 г. золота — следы, серебра — 0,0012% и меди — 0,8%.

Открыт в 1706 г. гиттенфервалтером Архиповым. Разведывался в 1790 г. Осмотрен горн. инж. П. Матвеевым и в 1929 г. Б. Митропольским. Прииск этот совершенно неблагонадежен, и рассчитывать на открытие при разведке более значительного оруденения нельзя.

Литература: № 181.

20. АРХИПОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левом берегу рч Кырлык, левого притока р. Чарыша, от Архиповского прииска № 2 в 3-х километрах; в Ойротской Авт. Области. Месторождение представляет кварцево-кальцитовую жилу с медной зеленью и печенковой медной рудой, проходящую в глинистом сланце. Мощность жилы всего 0,31 м. Содержание серебра было 0,0065% и меди от 1,875% до 15%.

Открыт в 1786 г. гиттенфервалтером Архиповым по чудским копям. Не был разведан по отделении рабочих к другим работам. В 1909 г. осмотрен горн. инженером П. Матвеевым, нашедшим его незаслуживающим внимания.

Литература: № 181.

21, 22. АРХИПОВСКИЕ ПРИИСКА №№ 4 и 5.

Находятся на левой стороне рч Черновой, левого притока Хаир-Кумира, впадающего слева в Чарыш. Прииска расположены в 1,5 км один от другого при ключе, впадающем слева в Черновую.

Месторождение прииска № 4 представляет роговик с тончайшей примазкой медной зелени и разноцветными медными окисями. Месторождение прииска № 5 — красноватая сланцевая порода, смешанная с кальпитом и медной зеленью. В обоих приисках содержание меди было от 0,625% и 1,562%.

Открыты в 1786 г. гиттенфервалтером Архиповым, но не были разведаны, вследствие отделения рабочих к другим работам. В 1909 г. горным инж. П. Матвеевым и в 1929 г. Б. Митропольским, из-за неопределенности указаний о местоположении приисков, несмотря на тщательные поиски, небыли найдены.

Литература: № 181.

23. АТАМАНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на небольшой горе, на правой стороне рч Большой Каменки, впадающей справа в р. Корбалиху.

Месторождение представляет кварцевую жилу, окрашенную медной зеленью и свинцовой охрой. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождение С.-З. 17°, падение на Ю. 59°. Руда содержала 0,0065% серебра и от 2,5 до 10% железа.

Открыт в 1781 г. промывальщиком Атамановым. Разведывался двумя шурфами и 2 наклонными шахтами и был признан неблагонадежным.

Литература: №№ 28, 181, 259, 289.

24. АФАНАСЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Березовки, в 1 км на Ю.-З. от нее и в 3 км к Ю. от Мурзинцевского прииска.

Месторождение представляет пласт кварца и плотной бурой железной охрой.

Толщина пласта до 1,6 м. Руда содержит серебра от 0,013 до 0,052% и свинца — от 2,5 до 7,5%.

Прииск открыт в 1837 г. партией Тигина и разведывался четырьмя прорезами. Результаты разведки неизвестны.

25. БАБИНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершинах р. Евтифеевки.

Месторождение представляет жилу раз'еденного кварца, окрашенного медной зеленью и синью. Толщина жилы на поверхности 40 см На глубине 10 м жила расщепилась на два тонких прожилка и не содержала серебра. Штуфовые пробы давали содержание серебра — 0,052% и меди — от 5 до 40%.

Открыт в 1851 г. и с перерывами разведывался до 1856 г., когда был оставлен по бедности содержания серебра. Разведочные работы состоят из многих прорезов и шахты.

Литература: №№ 237, 259.

26. БАГРОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне в 10 м от берега ключа Чащеватого, впадающего с правой стороны в р. Большую, притока р. Убы; от деревни Большереченской к С.-З. в 2 км.

Рудное месторождение состоит из кварцеватого хлоритового сланца с гематитом. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание В.-З., падение на Ю. 48°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 1,25%.

Открыт в 1822 г. бергайером Туницыным и разведывался одним шурфом, но на глубине 4 м жила пресеклась, и разведка была прекращена.

Литература: №№ 22, 181, 259.

27. БАЛДАКОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне ключа, впадающего слева в р. Березовку, правого притока р. Алея; от Балдаковского прииска № 2 к С.-З. в 5 км.

Месторождение состоит из раз'еденного кварца с железной охрой. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения на Ю.-В. $^{15}/_{8}$ часа, падение на С. 63°. Руды содержат серебра — 0,0195% и железа — 36,25%.

Открыт в 1781 г. крестьянином Балдаковым и разведывался одним шурфом. Результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

28. БАЛДАКОВСКИЙ ПРИИСК № 2[1]).

Находится на левой стороне рч Березовки, впадающей справа в р. Алей, в 11,7 км от устья Березовки, вверх по ее течению.

Месторождение состоит из «бурого железного камня» с медной зеленью. Висячий и лежачий бока роговик. Простирание месторождения С.-В. $4^{3}/_{8}$ часа, падение 68°. Руда содержала: серебра — 0,0065%, меди — 1,25% и железа — 7,5%.

Открыт в 1782 г. отставным бергайером Балдаковым и разведывался 2 прорезами и 5 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

29. БАЛЧУГОВСКИЙ ПРИИСК.

Упоминается в работе Пилипенко (№ 259) на стр. 494 и 562. «Балчуговский близ с. Сентелека». Так как в окрестностях Сентелека известны только два прииска, именно Бердюженский и Барсуковский, то, по всей вероятности, название «Балчуговский» относится к Барсуковскому и происходит от неразборчивой рукописной надписи на этикетке образца в минералогическом музее Томского университета, откуда профессор Л. П. Пилипенко заимствовал это название.

Литература: № 259.

---

[1]) У Мамонтова ошибочно назван „Балдаковский № 3-й прииск".

30. БАРАБАНЩИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне речки Гольцовки (в 1 км от нее), впадающей справа в р. Алей, на середине южного склона Сосновой горы; от Змеиногорского рудника в 16 км. В 1841 г. приск найден не был, т. к. «хотя и числится по настольному реестру, но вероятно он считается вдвойне с каким-нибудь из старых приисков».

Месторождение состоит из кварца с красной медной рудой и зеленью. Содержание меди доходит до 20%.

Открыт в 1797 г. инвалидом Барабанщиковым. Разведан не был за отсутствием свободных рабочих.

Литература: №№ 74, 181.

31. БАРАНЧИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится по рч Баранче, правому притоку р. Песчаной.

Месторождение представляет свиту кварцевых жил с охрами и самородным золотом, проходящих в кристаллических известняках и мраморах. Содержание золота доходит до 0,00342%.

Время открытия неизвестно. Коренные месторождения не разрабатывались. Разработка же россыпей ведется старательским путем с начала 1830-х годов.

Литература: № 181.

32. БАРСУКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на самой вершине горы Скударновой, расположенной на левой стороне рч Сентелек, левого притока р. Чарыш, в одной горе с Бердюжинским приском; от деревни Сентелек на Ю.-З. 80°, в 3,7 км.

Гора Скударнова, на вершине которой находится месторождение, сложена из мятых порфиров и сланцеватых туфов, переходящих в кварцево-хлоритовые и кварцево-серицитовые сланцы. Рудное месторождение состоит из охристого кварца с малахитом и хризоколлой; висячий бок составляет тольково-хлоритовый сланец, а лежачий — порфир. Простирание месторождения С.-З. 24°, падение на З. 65°. Руда по старым данным содержала серебра — 0,052%, свинца — 2,5 и меди — 1,25%. По общей пробе, взятой в 1909 г., содержание металлов определено: золота — 0,0035%, серебра — 0,1235%, свинца — 0,4%, меди — 1,5%.

Приск открыт в 1822 г. крестьянином Барсуковым по чудской конп. Разведывался 2 прорезами и 1 шурфом в 1823 и 1843 годах. Результаты разведки не известны, но как и Бердюжинский приск, повидимому, заслуживает постановки на нем разведочных работ.

Литература: №№ 181, 240.

33. БАРХАТОВСКИЙ РУДНИК.

Находится около деревни Ручьевой, на правом берегу рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 2 км на В. от Весело-Локтевского и в 1 км на С.-З. от Березовского рудника, в Рубцовском округе, Сибирского края.

Месторождение представляет систему 2-х связанных, разветвляющихся кварцевых жил, проходящих в кварцево-эпидото-хлоритовом сланце, имеющих простирание С.-В. 39° и падение на Ю.-В. 70°. Длина жил 150 м и 277 м. Жилы оруденели медной зеленью, синью и халькопиритом. Содержание меди колебалось от 1,8% до 20%; кроме того содержится до 0,0065% серебра.

Открыт при Демидове бергайером Бархатовым. Демидовские работы были расположены на западном и восточном склонах горы и состояли из прорезов. На западном склоне работы были заложены на разветвляющейся кварцевой жиле, содержащей с поверхности плотную медную зелень и синь с содержанием меди по штуфам от 1,8 до 2,5%. Восточные работы преследовали кварцевую жилу, толщиной 1,5 м, проникнутую сплошной медной зеленью и синью, с содержанием по штуфам от 9,3% до 20% меди. Разрабатывался в 1819 — 1824 годах. Работы производились на восточном склоне горы расчисткой прореза и углублением из него наклонной шахты до

глубины 15 м по кварцевой жиле, толщиной до 75 см. Жила содержала медную зелень, синь и, с глубиной, халькопирит. От почвы шахты на З. был проведен орт, в котором на 6-м метре руды вытеснились. Прекращение работ было вызвано сильным стеснением воздуха.

За период 1819—1824 г. было получено:

Года	Добыто несортиров. руды в тоннах	В разбор поступило (в тоннах)	Получено сортированной (в тоннах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в тоннах	Проц.	Всего в тоннах
1819	13,104	13,104	6,879	—	—	—	—	4,37	0,307
1820	97,541	97,541	22,164	—	—	—	—	8.12	1,950
1821	43,196	44,426	28,360	—	—	—	—	4,68	1,370
1822	7,950	15,081	7,704	—	—	—	—	6,87	0,385
1823	10,829	4,180	1,638	—	—	—	—	4,37	0,071
1824	5,901	5,901	3,276	—	—	—	—	6,87	0,194
	178,521	180,233	69,246	—	—	—	—	—	4.277

Уральский филиал ... Библиотека ...

Литература: №№ 22. 181, 240, 259.

34. БАЧАТСКИЙ ПРИИСК.

Находится на С.-В. от Гурьевского завода и в 2 км на Ю.-В. от Толсточихинского прииска, в небольшом плоском пригорке.

Рудное месторождение заключается в горе, сложенной глинистым сланцем, смешанным с кварцем и баритом. Руды состоят из баритовых гнезд в виде валунов, пластов и прослойков. С поверхности барит был чистый, при углублении же смешался с боковыми породами и содержание серебра понизилось. Простирание месторождения С.-З., падение на З. под углом 80°. Руды содержали серебра до 0,0195%.

Прииск открыт в 1827 г. маркшейдером Мевиусом. Разведывался в 1827 и 1828 г. При разведке было получено 3.049 п. несортированной руды, из них получено сортированной 213 п. с содержанием серебра 0,0065%, а всего 226 грамм.

Литература: № 181.

35. БЕЗЫМЯННЫЙ ПРИИСК.

Находится в 640 метрах от Борковского прииска. Месторождение представляет незначительной толщины кварцевую жилу с лимонитом, проходящую в зеленовато-серых филлитовидных туффитовых сланцах («глинистых сланцах»). Кроме железа других металлов в жиле не обнаружено.

Был осмотрен рудоискательной партией в 1848 году. Работы партии состояли из прореза, проведенного по простиранию месторождения и в расчистке старых работ. Более подробных разведок не производилось по неблагонадежности месторождения.

БЕЛОВСКИЙ ПРИИСК — см. ГОЛОВИНСКИЙ — ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 4.

36. БЕЛОГЛИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на середине пути из Семеновского рудника в деревню Каменку в остром угле, под которым соединяются Семеновская дорога с дорогой из Змеиногорска в Алейский завод, в Рубцовском округе, Сибирского края.

Месторождение заключается в горе, состоящей из глинистого сланца. Содержание меди было 5-6,25%.

БИБЛИОТЕКА В.-С. ПРОМ. АКАДЕМИИ

37. БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в вершинах рч Боталихи и Поламошихи, правых притоков рч Белой, впадающий слева в р. Чарыш; от с. Белорецкого к С.-В. в 5 км.

Месторождение представляет собой шток, залегающий в хлоритово-эпидотовых и актинолитовых сланцах. Простирание С. С. В., падение на запад. Руды состоят из кварца, проникнутого охрами, лимонитом, медной зеленью и синью. Содержание металлов: серебра 0,0032 — 0,0195%, свинца — 2,5—15%, меди 1,25—12,5% и железа — 10—75%.

Открыт в 1774 г. шихтмейстером Головиным по чудским отвалам. Разведывался в 1777 г. и в 1827 г. Работы состояли из 15 прорезов и шахты глубиной 8,5 м. Оруденение представлялось в виде прожилков охристых руд, толщиной 13—35 см, с примазками медной зелени и с валунами кварца. Содержание серебра было до 0,0032%, меди — 1,25—5% и железа — 75%. Всего в 1827 г. было добыто 73 т. убогих железистых руд. В 1911 г. был осмотрен П. Шильниковым и К. Толстопятовым, указывающими на благонадежность месторождения. В виду значительного интереса заключения, П. Шильникова приводим его полностью.

«Мы имеем здесь месторождение сингенетическое — образование пластообразной залежи магнитного железняка среди зеленого сланца. Железняк то образует сплошные прожилки, то тонко проникает в зеленый сланец. Местами он превратился во вторичные руды — красный и бурый железняк и глинисто-железистые охры. Сланцы подчинены известнякам, которые, как видно из одного шурфа, далее на границе со сланцами не содержат магнитного железняка. Все месторождения, кроме того, проникнуто по плоскостям наслоения и отдельности медной зеленью. Образовалась эта залежь, вероятно, за счет меди руд кварцевой жилы, которая ясно выступает в С.-З. борту шахты. Будучи совершенно не разведана старыми работами, она не может дать о себе ясного представления (нельзя сказать ни о мощности, ни о простирании). Итак, мы здесь имеем два месторождения различных по полезному ископаемому, по генезису и по времени образования. Из осмотренных рудников-приисков Белорецкий № 1 является единственным железным месторождением. Сингенетический тип его заставляет предполагать оруденение и на большее протяжение, чем это установлено по старой разведке».

Литература: № 181.

38. БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне р. Белой, левого притока Чарыша, от устья р. Малой Белой в 1,8 км, а от с. Белорецкого в 13 км.

Месторождение представлено известняком с пропластками зеленого глинистого сланца и тонкими (до 18 см) прожилками кварца. И та и другая порода проникнуты в малой степени халькопиритом, малахитом и железной охрой. Простирание месторождения С.-З. По штуфовым пробам руды содержали серебра от 0,0065 до 0,0195%, свинца — 1,87—7,5% и меди — 2,5—7,5%.

Прииск открыт в 1774 г. шихтмейстером Головиным и тогда же разведывался. В 1827 г. вновь велись разведки по пропласткам сланца, но скоро были оставлены, в виду незначительного оруденения и тонкости рудных прожилков. В 1911 г. осмотрен горн. инженером П. А. Шильниковым, нашедшим его незаслуживающим внимания.

Литература: № 181.

39. БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в 5 км от с. Белорецкого вверх по правой стороне р. Белой, левого притока р. Чарыша.

Рудное месторождение представляет тонкую жилу кварца с железной охрой, галенитом и халькопиритом. Жила сопровождается тонкими прослойками железноватого охристого железняка и проходит в глинистом и хлоритовом сланце. Простирание место-

рождения С. С. В., падение Ю.-В. Содержание серебра было 0,013—0,078%, свинца — 3,75—26,25% и меди — 6,25—8,75%.

Открыт в 1774 г. шихтмейстером Головиным и тогда же разведывался. Вновь разведывался в 1827 г., но по тонкости рудных прожилков оставлен. Разведочные работы состояли из 4-х прорезов и 5 шурфов.

Литература: №№ 22, 181, 259.

40. БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне р. Белой, левого притока Чарыша, между речками Большой и Малой Ускучевками, от д. Бугрышихи к С.-В. в 2,5 км.

Месторождение находится на контакте гранита с известняком. Простирание его С.-З., падение — С.-В. По старым данным руда содержала серебра от 0,026 до 0,078%, свинца — 1,87—16,62% и меди — 3,75—7,5%.

Прииск открыт в 1827 г. партией 6-й дистанции и разведывался 8 шурфами. В 1911 г. осмотрен горн. инженером П. А. Шильниковым, давшим следующее описание месторождения: «Породы, слагающие месторождение — 1) известняк, 2) гранит и 3) контактово-метаморфическая порода (несколько вариантов). Очень характерно выражен контакт гранитной жилы с известняком. Последний частью превращен в голубой известковый шпат и гранат медового цвета (вероятно, эссонит), а частью в плотную известково-гранатовую и эпидотизированную породу, выполненную медным колчеданом, пиритом, железным блеском, а также и вторичными рудами меди и железа. Из осмотра старых работ (8 шурфов) оруденение не является значительным, но несмотря на это правильно поставленная разведка необходима для выяснения вглубь и ширь этого интересного контакта. Старые работы не вскрыли некоторые интересные места. Здесь же, по близости (в 3-4 в. на правом берегу ключа Убиенного, в 1,5 в. от его устья) мною найдено новое место, где также ясно выражен контакт известняка с гранитом и встречены следы оруденения».

Литература: №№ 22, 181, 259.

41. БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на правой стороне р. Белой, левого притока Чарыша, при ключе Нелымском, от д. Бугрышихи вверх по реке в 3,7 км.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного охристого кварца с галенитом и халькопиритом, незначительной мощности. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец (по Мамонтову (№ 181) «Рудное месторождение состоит из бурого железняка. Висячий бок известковый камень, а лежачий — порфир»). Простирание месторождения С.-В. 30°, падение на 56°. Руды содержали: серебра — 0,0065% и меди — 0,62—14,37%.

Открыт в 1828 г. партией 6 дистанции. Разведывался 2 шурфами. В 1848 г. был признан неблагонадежным.

Литература: №№ 22, 181, 259.

42. БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится на правой стороне рч Белой, от д. Бугрышихи вверх по реке в 4,7 км.

Месторождение состоит из жилы кальцита с кварцем, пропикнутым железными охрами и с вкрапленным галенитом, халькопиритом и гематитом. Проходит жила по контакту известняка с сиенитом; висячий бок — известняк и сиенит, лежачий — известняк[1]. Мощность жилы незначительная. В кремнистой породе из контакта попа-

[1]) У Мамонтова (№ 181) ошибочно указывается: „висячий и лежачий бока хлоритовый сланец".

даются ромбоидальные кристаллы лабрадорита и крупные кристаллы, величиной с орех и сплошные массы андрадита. Простирание месторождения на Ю.-З. 22°, падение 38°. Содержание серебра в руде было 0,0065%.

Прииск открыт в 1828 г. партией 6 дистанции. Разведывался шахтой и 2 шурфами. Результаты разведки неизвестны. В 1848 г. считался неблагонадежным.

Литература: №№ 181, 259.

43. БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 7.

Находится на одной горе с Белорецким № 6, в 107 м на Ю.-З. от него.

Месторождение находится на контакте известняка и сиенита. Висячий бок — известняк, лежачий — сиенит. Рудная жила состоит из окварцованного известняка с халькопиритом, пиритом и малахитом и заключает в себе хорошие кристаллы «веннисы» (андрадита?). Мощность жилы незначительная. Простирание месторождения Ю.-З. 23°, падение на 46°. Руда содержала серебра 0,0033%.

Открыт в 1828 г. партией 6-й дистанции. Разведывался 2 шурфами и шахтой, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

44. БЕЛОТИЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на южном склоне горы Бражихи, в 3 км от Белоусовского рудника.

Месторождение представляет несколько оруденелых кварцевых жил до 1,5 м мощностью в глинистом сланце. Руда содержала меди до 3,75%.

Открыт в 1856 г. мастеровым Белотиловым, но детально не выяснен.

45. БЕЛОУСОВСКИЙ РУДНИК.

Находится севернее с. Белоусовского, на правой стороне рч. Глубокой, правого притока р. Иртыша, в 18 км на С.-З. от Усть-Каменогорска.

Окрестности рудника сложены согласно залегающими песчано-глинистыми сланцами, известняками, альбитофирами и их туффитами, имеющими простирание С.-З. 300-310° и падение С.-В. 40-50°. Согласное залегание лишь местами прерывается небольшими местными нарушениями; самое крупное из них приурочено к выходу месторождения. Здесь породы — кварцевые альбитофиры, перемежающиеся с углистыми и глинистыми сланцами, собраны в волнистую складчатость с направлением осей, согласным с общим простиранием пород и падением на С.-З. 20°. Все названные породы подверглись сильному динамометаморфизму и глубокому изменению под влиянием рудных растворов. На выходе месторождения (рудничная гора) оруденение наблюдалось на двух спаях, воспроизводящих все изгибы пород, представленных здесь перемежающимися мостью кварцевых альбитофиров и углистых сланцев, при мощности пластов около 6 м. Верхний спай, с более сильным оруденением, располагается между кварцевыми альбитофирами и сильно метаморфизованными глинистыми сланцами в висячем боку. Нижний спай также между кварцевыми альбитофирами и глинистым сланцем в висячем боку. Оруденение в обоих спаях выражается примазками и гнездами окислов меди и железа, полученными, повидимому, за счет вкрапленности пирита и халькопирита. Оруденелые спаи отстоят друг от друга на 10-12 метров и отчетливо выступают здесь. в силу меньшего изменения пород под влиянием слабого оруденения. Повидимому, эти спаи выступают и в разрезах по скважинам, но там они более замаскированы, благодаря более сильной оруденелости.

По Пилипенко (№ 259), месторождение состоит из одной главной жилы и нескольких мелких отходящих от главной в виде тонких пластин, согласного простирания и падения. Мощность жилы в верхних горизонтах обычно около 2-х, иногда до 13 м, в нижних горизонтах на 10 этаже она спустилась до 22 см; по простиранию и падению наблюдались частые пережимы до 61 см, также иногда расщепления и

ответвления жилы, констатированные на расстоянии 106 м от главной жилы. Рудная жила не пересекается и вообще не сопровождается изверженными породами. Тело жилы слагается кварцем.

В зоне охристых руд встречены азурит, кальцит, кварц, кирпичная руда, лимонит, малахит, медь, охра мышьяковая и др., печенковая руда, пиролозит, повеллит, серебро, смитсонит, тенорит. Наибольшая мощность охристых руд около 50 м (по Западной шахте), наибольшая глубина нижней границы охристой зоны около 65 м (по Георгиевской шахте), метров на 96 ниже наиболее высокого пункта рудной горы (у Западной шахты). Уровень почвенных вод лежит не ниже 42 м (горизонт водоотливной штольни 4-го этажа). В зависимости от рельефа рудной горы, зона охристых руд обнаруживает склонение в двух направлениях: северо-западном и юго-восточном.

В зоне сажистых руд отмечены: аллохроит, брошантит, гематит, гипс, кварц, кирпичная медная руда, марказит, медь, миелин, опал, охра мышьяковомедная, печенковая руда, серебро, тенорит, халькантит, хризоколла. Мощность сажистых руд 3 — 5 м.

Колчеданистую зону слагают: аллохроит, барит, галенит, кварц., миелин, онкозин, пирит, серицит, сфалерит, тальк, теннантит, халькопирит. Преобладают халькопирит и пирит.

Пилипенко различает 9 поясов распределения металлов: 1) пояс железных руд (главным образом лимонит и турьит), с содержанием меди 0,625 — 3,75%; 2) пояс медных руд (азурит, малахит, куприт и др.), с примесью железных руд; содержание меди от 7,5 до 37,5 %. Мощность 1-го и 2-го поясов от 21 до 27 м; 3) пояс железистых — печенковых руд, меди 1,25 — 5 %; 4) пояс более богатых печенковых руд, меди 7,5 — 20 %; 5) пояс железных руд, содержащих примесь медных и свинцовых окисных соединений; меди 0,625 — 1,25 %. Мощность 3 — 5 поясов 13,7 м; 6) пояс железных руд, богатых самородной медью и окисными соединениями свинца; меди 7,5 — 30 %, свинца 7,5 — 17,5 %; 7) пояс железных руд, бедных медью и очень богатых перусситом; меди 0,625 — 1,25, свинца 17,5 — 30 %. Мощность 6 и 7 поясов около 9-10 м; 8) пояс сажистых руд, мощностью 3 — 4 м; меди 10 — 17,5 %; 9) пояс колчеданистых руд; меди 1,25 % — 5 %, редко до 10%.

Во время империалистической войны рудник разведывался «Русской Горнопромышленной Корпорацией» посредством алмазного бурения, и была составлена геологическая карта рудника в масштабе 1 : 2000 для окрестностей Белоусовска и 1 : 5000 для всего района с мелкими рудниками.

Для выяснения характера и мощности месторождения было проведено 16 скважин: 12 в первой линии, в расстоянии 75—100—150 м одна от другой, под углом 50° к горизонту, с целью пересечь месторождение на вертикальной глубине около 100 м, и 4 скважины во второй линии в расстоянии 150 — 200 м друг от друга, под углом 85° — 90° к горизонту, пересекающих рудное тело на глубине 150 — 180 м от поверхности.

Рудная зона прослежена скважинами по простиранию около 1,5 км. Разведку нельзя еще считать окончательной, т. к. последняя скважина, 12-я в первой линии, встретила рудную жилу, мощностью около 3,6 м, при содержании меди около 6%. Следующая скважина в первой линии была внезапно остановлена в хлоритовых известковых сланцах, пройдя 42,6 м. Первая и следующая за ней скважины, а также скважины второй линии, расположенные далее к С.-З., встретили рудное тело в стадии выклинивания, пересекши лишь весьма тонкие рудные жилки.

Все поперечные профили через скважины имеют одинаковое строение. Почти все скважины остановлены в черных филлитовых углистых сланцах, являющихся лежачим боком месторождения. Только небольшая часть скважин пересекла углистые сланцы, мощностью 12 — 15 метров и вышла в рассланцеванные альбитофиры. Над углистыми сланцами идет оруденелая полоса различной мощности от 3,6 до 12—15 м. В висячем боку ее располагаются свиты филлитовых глинистых сланцев различной

степени метаморфизованных и имеющих мощность от 4 до 18 м. Над последней толщей находится мощная толща хлорито-известковых сланцев с редкими прослоями рассланцованных альбитофиров. Хлорито-известковые сланцы густо прорезчены карбонато-кварцевыми жилками, следующими то по сланцеватости, то независимо от нее. Сланцы эти произошли путем метаморфизма, вероятно из песчано-глинистых и песчано-известковых пород. Ближе к рудной зоне сланцы серицитизованы и тем заметнее, чем ближе к рудной зоне. Оруденение в них не наблюдается, за исключением очень редкой и мелкой вкрапленности пирита. Ниже этой толщи идут то одни филлитовые глинистые сланцы в разной степени серицитизованные и окварцованные, то перемежаемость их с хлоритовыми сланцами. Это свита также импрегнирована пиритом, достигающим 5 мм в стороне. Редко в ней наблюдаются жилочки халькопирита. Рудная жила в сущности представляет свиту тех же пород, лишь значительно более подвергшуюся изменениям. Метаморфизм, сопровождающий оруденение, выражается в серицитизации, окварцевании и карбонатизации.

Оруденение не представляет сплошной массы, а распространяется по сланцеватости, обогащая породы до полного их замещения. В зависимости от хода оруденения сплошная руда, мощностью от 0,30 до 1,82 м, переслаивается с оруденелыми в различной степени породами свиты. Оруденение идет путем замещения, воспроизводя иногда полосчатость первоначальной породы. Кроме рудной зоны, оруденению подвергаются также висячий бок, где встречается вкрапленность пирита, а иногда и халькопирита. В лежачий бок оруденение не направляется. Рудными минералами являются чаще всего пирит, потом сфалерит, халькопирит и галенит. Средний анализ первичной руды из скважин дает следующее содержание: золота — 0,0001%, серебра — 0,005%, свинца — 2%, меди — 3% и цинка — 10%. С глубиной значительно возрастает содержание цинка (до 20 %).

В результате разведок общий запас колчеданистых руд в Белоусовском месторождении определен в 1.638.000 тонн, с содержанием золота — 0,00015 % (всего 2.457 кгр), серебра — 0,004 % (65,52 тонны), свинца — 0,7 (11.466 тонн), меди — 3,8% (62.244 тонны) и цинка — 7,5% (122.850 тонны). Однако, как уже упоминалось выше, разведку нельзя считать законченной и возможно, что приведенные цифры запасов, в результате дальнейших разведочных работ, еще возрастут, тем более, что производившейся в 1924 г. инженер-геологом Д. Ф. Мурашевым, разведкой, с применением электрического метода, достигнуты весьма ценные результаты. Так, несмотря на большую мощность наносов, перекрывающих коренные породы в районе рудника, доходящую местами до 60 метров, удалось под ними прощупать жилу и получить очертание проэкции колчеданной зоны. Вместе с тем стала очевидной неправильность заложения некоторых скважин, и в настоящее время есть полное основание исследовать месторождение на большой глубине третьим рядом скважин.

Рудник открыт в 1797 г. бергайером Белоусовым. Разрабатывался с 1797 г. по 1887 г. Вначале разработка шла тремя шахтами: Восточной (8,5 м), Средней (32 м) и Западной (64 м); дойдя до колчеданов, работы стали развиваться в западном направлении, и, по мере развития подземных выработок, западнее Западной шахты опускались следующие: в 1842 г. — Новая (64 м), в 1860 г. — Николаевская (59,7 м), в 1866 г. — Георгиевская (85 м), и в 1880 г. — Петровская (64 м). Таким образом работы рудника растянулись в длину на 853 м, располагаясь вдоль кромки окисленной зоны. Разведок на продолжение колчеданов вглубь быв. Кабинетом не производилось. К моменту затопления рудника в нем оставались подготовленные целики, заключавшие 230.000 тонн руды со средним содержанием меди 6,067%, а во всем количестве 1400 тонн меди. Рудник был закрыт весной 1887 г. «по причине большого притока воды в руднике и дорогого ее отлива при низкой продажной цене меди, вследствие чего оказалось невыгодным продолжать добычу медной руды из этого рудника». В 1915 г. рудник был взят в концессию «Русской Горнопромышленной Корпорацией», разведывавшей его. В 1929 г. находился в концессии «Лена-Гольдфильдс», приступившей к эксплоатации.

Всего в Белоусовском руднике было добыто:

Года	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор посту. пило (в пуд.)	Получено сортир. (в пудах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1799	55	55	35	—	—	—	—	—	—
1804	4.000	—	—	—	—	—	—	—	2 п. 36 ф.
1805	1.200	—	—	—	—	—	—	—	—
1806	2.300	—	—	—	—	—	—	—	—
1807	1.810	5.300	1.200	—	—	—	—	—	—
1808	5.890	8.800	3.050	—	—	—	—	—	120 п.
1809	9.500	11.100	10.200	—	—	—	—	9,06	276 п. 16 ф.
1810	17.300	14.400	9.170	—	34ф.18з.	—	—	7,81	798 п. 25 ф.
1811	17.430	16.350	10.580	—	—	—	—	11,87	1.101—35
1812	13.490	14.280	7.870	—	—	—	—	5,96	653—02
1813	31.390	27.030	15.775	—	—	—	—	5,99	472—25
1814	45.000	36.650	16.750	—	—	—	—	6,80	1.075—21
1815	36.800	36.200	15.400	—	—	—	—	10,21	1.713—19
1816	48.910	20.886	9.985	—	—	—	—	5,78	894—04
1817	46.800	47.000	18.090	—	—	—	—	8,15	815
1818	26.641	55.690	30.121	—	—	—	—	7,42	1.344—22
1819	46.475	55.781	23.570	—	—	—	—	9,37	2.826—18
1820	35.220	37.250	21.270	—	—	—	—	7,94	1.875—26
18 1	27.210	32.755	24.560	—	—	—	—	10,89	2.320—02
1822	37.835	37.760	24.420	—	—	—	—	8,99	2.432—10
1823	55.390	52.470	26.595	—	—	—	—	11,25	2.905 33
1824	47.440	48.240	33.410	—	—	—	—	9,06	2.919—03
1825	41.370	43.600	35 175	—	—	—	—	8,75	2.983—32
1826	71.340	68.450	37.730	—	—	—	—	7,66	2.696—26
1827	42.550	45.440	32.450	—	—	—	—	8,75	3.346—33
1828	78.900	78.900	68.270	—	—	—	—	7,81	2.539—05
1829	62.160	59.660	56.060	—	—	—	—	8,7-	5.979—25
1830	55.885	57.035	35.370	—	—	—	—	9,14	5.486 - 02
1831	67.100	66.650	35.150	—	—	—	—	9,87	3.494—25
1832	18.850	19.450	26.100	—	—	—	—	7,50	2.740—25
1833	76.410	71.360	37.310	—	—	—	—	8,18	2.138—35
1834	47.406	51.950	29.700	—	—	—	—	9,14	3.452—36
1835	75.700	—	49.400	—	—	—	—	9,37	2.804—15
1836	102.225	—	60.400	—	—	—	—	5,00	2.574—27
1837	102.100	—	66.700	—	—	—	—	5,00	3.024—35
1838	89.100	—	59.010	—	—	—	—	5,62	3.810—25
1839	76.500	—	42.600	—	—	—	—	5,34	3.163—16
1840	98.125	—	61.650	—	—	—	—	5,31	2.297—17
1841	75.133	—	50.900	—	—	—	—	6,87	4.431—25
1842	78.200	—	62.265	—	—	—	—	4,00	2.146 - 10
1843	80.800	—	65.400	—	—	—	—	4,37	2.910—18
1844	67.550	—	46.300	—	—	—	—	5,00	3.282—20
1845	48.900	—	5.850	—	—	—	—	3,65	2.438—30
1846	83.150	—	59.350	—	—	—	—	3,12	181 - 10
1847	117.600	—	69.450	—	—	—	—	5,62	3.409—02
1848	118.500	—	76.300	—	—	—	—	6,87	4.322—07
1849	144.000	—	105.747	—	—	—	—	9,06	7.110—10
18:0	323.400	—	131.034	—	—	—	—	8,61	9.021—26
1851	323.400	—	131.034	—	—	—	—	4,37	5.732 - 29
1852	304.000	—	161.039	—	—	—	—	5,99	7.606—16
1853	314.000	—	161.034	—	—	—	—	4,58	7.445—18
1854	117.600	—	40.000	—	—	—	—	4,37	6.695—09
1855	358.100	—	154.000	—	—	—	—	4,69	1.900—00
1856	458.800	—	195.150	—	—	—	—	5,00	7.067—20
1857	516.440	—	210.500	—	—	—	—	5,00	8.690—31
1858	608.800	—	254.000	—	—	—	—	4,76	10.062—32
1859	448.300	—	201.200	—	—	—	—	5,00	12.700—00
								5,03	10.111—18

Продолжение

Года	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило (в пуд.)	Получено сортир. (в пудах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1860	404.400	—	199.200	—	—	—	—	5,00	9.885—00
1861	435.200	—	196.200	—	—	—	—	5,00	9.810—00
1862	405.000	—	168.525	—	—	—	—	5,62	9.479—21
1863	295.500	—	116.750	—	—	—	—	—	6.590—25
1864	375.750	—	125.090	—	—	—	—	—	9.319—02
1865	163,141кс.	—	104.030	—	—	—	—	5,62	5.851—27
1866	147,626кс.	—	104.127	—	—	—	—	5,62	5.857—05
1867	204 „	—	14.000	—	—	—	—	10,00	1.400—00
1868	151,25 „	—	107.929	—	—	—	—	5.62	6.237—14
1869	151,25 „	—	109.882	—	—	—	—	5,62	6.557—26
1870	137 „	—	124.127	—	—	—	—	5,62	7.857—06
1871	132 „	—	118.619	—	—	—	—	—	7.538—25
1872	30 „	—	30.000	—	—	—	—	10,00	3.000—00
1873	77 „	—	50.000	—	—	—	—	8,75	4.375—00
1874	60 „	—	50.000	—	—	—	—	8,75	4.375—00
1875	86 „	—	66.675	—	—	—	—	8.75	6.129—15
1876	119,5 „	—	80.102	—	—	—	—	9.37	7.523—33
1877	90 „	—	60.122	—	—	—	—	8,91	5.448—80
1878	89,5 „	—	67.925	—	—	—	—	9,58	6.202—31
1879	90 „	—	67.215	—	—	—	—	—	5.732—35
1880	90 „	—	82.390	—	—	—	—	—	5.047—27
1881	120 „	—	80.576	—	—	—	—	—	6.114—35
1882	93,5 „	—	89.182	—	—	—	—	—	5.972—10
1883	148.745 п.	—	59.626	—	—	—	—	7,76	6.546—25
1884	131.680 „	—	59.626	—	—	—	—	8,25	4.688—27
1885	119.500 „	—	43.755	—	—	—	—	5,00	3.602—05
1886	111.009 „	—	149.122	—	—	—	—	8,75	7.780—24
1887	43.017 „	—	51.825	—	—	—	—	—	6.905—05
Итого	8.720.277 п.+2.031. 767 к. с.	—	5.792.293	—	—	—	—	—	370.677 п. 20 ф.

Литература: №№ 22, 25, 72, 73, 83, 111, 112, 125, 142, 145, 150, 154, 173, 181, 216, 238, 240, 244, 246, 259, 262, 272, 273, 315, 340.

46. БЕЛОУСОВСКИЙ-БОЛЬШЕРЕЧЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Большой от берега в 500 м, а от деревни Большой Речки к С.-В. в 3 км.

Открыт в 1816 г. унтер-шихтмейстером Белоусовым и разведывался 4 разрезами; оставлен по убогости руды (содержание меди было 0,62 — 1,25 %).

47. БЕЛОУСОВСКИЙ—ВЕРХНЕКАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в 5 км к В. от д. Верхней Каменки между речками Сарасы и Сосновкой, впадающими с правой стороны в рч Каменку, левый приток р. Катуни, в б. Бийском округе, Зап.-Сибирского края.

Месторождение представляет кварцевую жилу с малахитом, азуритом, халькопиритом и железной охрой, мощностью 1 — 6,5 м, проходящую в сланцах. Содержание меди было от 0,312 до 1,562 %.

Отрыт в 1815 г. партией унтер-шихмейстера Белоусова. Не разведывался вследствие бедности руд.

Литература: № 181.

48. БЕЛОУСОВСКИЙ — ВЕРХНЕКАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 5 км к В. от д. Верхней Каменки, между речками Сарасы и Сосновкой, впадающих с правой стороны в рч Каменку, левый приток р. Катуни. От Белоусовского — Верхнекаменского прииска № 1 в 640 м на той же горе.

Месторождение представляет две кварцевые жилы с малахитом и халькопиритом. Мощность 1-й жилы 0,22 — 2,67 м, 2-й 0,71 — 1,07 м. Жилы проходят в зеленоватом глинистом сланце, на расстоянии 19 м одна от другой. Содержание меди было от 0,625 до 1,875 %.

Открыт в 1815 г. партией унтер-шихмейстера Белоусова. Разведан не был в виду бедности руд.

Литература: № 181.

49. БЕЛОУСОВСКИЙ — ВЕРХНЕКАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на рч. Каменке, левого притока р. Катуни, от Белоусовского — Верхнекаменского прииска № 1-го к Ю.-З. в 4 км.

Месторождение представляет кварцевую жилу с малахитом и халькопиритом, проходящую в глинистом сланце. Длина ее 32 м, толщина — 0,53 м — 2,13 м. Содержание меди от 1,562 до 6,875%.

Открыт в 1815 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова. Не был разведан по причине бедности руд.

Литература: № 181.

50. БЕЛОУСОВСКИЙ — ГРЯЗНУШЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 3 км Ю.-З. от д. Огневой, б. Бийского округа.

Рудное месторождение состоит из кварцевого прожилка с медной зеленью, железными охрами и вкрапленностью халькопирита. Вглубь оруденелость начала выклиниваться.

Открыт в 1815 г. унтер-шихтмейстером Белоусовым. Разведывался одним разрезом.

51. БЕЛОУСОВСКИЙ — ГРЯЗНУШЕНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Колманки (в 1 км), впадающей в рч Большую Колманку, правый приток р. Чарыша. От д. Огневой на Ю.-З. 49° в 7,25 км, в мысу горы Седлухи.

Рудное месторождение представляет кварцевую жилу, проникнутую малахитом и пиритом. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Толщина жилы 0,71 — 1,78 м. Простирание С.-З. 9°. Содержание меди первоначально было определено в 2,81 — 3,75%. В 1840 г. металлов не было найдено.

Открыт в 1815 году партией унтер-шихтмейстера Белоусова и разведывался 3-мя шурфами и 2 прорезами. Разведка была оставлена вследствие бедности руд.

Литература: № 181.

52. БЕЛОУСОВСКИЙ — ГРЯЗНУШЕНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на горе «Истоминовы Щебни», на левой стороне рч Грязнушки в 150 м, впадающей в рч Большую Колманку, приток р. Чарыша. От д. Огневой на Ю.-В. 66° в 5 км.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, с небольшой вкрапленностью галенита, железистой охры и малахита, проходящей в глинистом сланце. Простирание месторождения на С.-З. 74°. Содержание свинца было до 2,5%. В 1840 г. содержания металлов обнаружено не было.

Открыт в 1815 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова. Разведывался 4 шурфами и 3 прорезами. При разведке содержание металлов оказалось еще более бедным, чем в первоначальной пробе, и разведка была прекращена.

Литература: № 181.

53. БЕЛОУСОВСКИЙ — ГРЯЗНУШЕНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне рч Большой Колманки, впадающей в р. Чарыш, в горе Гребнюхе — от д. Огневой к С. в 3,7 км.

Месторождение состоит из ноздреватого кварца с малахитом, железистой охрой, частью халькопиритом и «слоистой медной рудой». Висячий и лежачий бока — кварц. Простирание месторождения С.-З. 39°. Содержание серебра было 0,0032%.

Открыт в 1815 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова. Разведывался 2-мя шурфами и 2-мя прорезами. Разведка была прекращена вследствие бедности руд.

Литература: № 181.

54. БЕЛОУСОВСКИЙ — КАМЫШЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Камышенки, впадающей справа в р. Чарыш от д. Харловой на С.-В. 82° в 5 км, по дороге в д. Камышенку, в 2-х невысоких сопках.

Месторождение залегает в серо-фиолетовых и зеленых листоватых сланцах, прорезанных тонкими прожилками охристого кварца, с примазками малахита и редко с халькопиритом. Здесь же встречаются прожилки кальцита. Мощных жил нет. Простирание месторождения С.-З. 45°.

Содержание себебра было 0,0032% и меди — 0,625%.

Приисk открыт в 1815 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова. Разведывался 4 шурфами, в которых рудная порода выклинилась на небольшой глубине. В 1911 г. осмотрен горн. инж. П. А. Шильниковым и П. Толстопятовым, нашедшими, что месторождение неблагонадежно.

Литература: № 181.

55. БЕЛОУСОВСКИЙ — СОЛОНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 2 км на Ю.-З. от Солоновского ключа, впадающего слева в р. Гольцевку; от д. Плоской в 10,6 км, а от дороги к Змеиногорскому руднику, на правой стороне в 1,5 км. В 1841 г. не был найден, т. к. «хотя он и числится по настольному реестру, но вероятно считается вдвойне с каким-нибудь из старых приисков».

Руды заключались между гранитом и глинистым сланцем и состояли из железных охр, примазок малахита и вкрапленных колчедана и смолистой медной руды. Мощность их была от 1 до 1,7 м. Простирание месторождения С.-З., падение на север. Содержание меди было от 1,25 до 12,5%.

Открыт в 1816 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова. Разведан не был по отделению рабочих для других работ.

Литература: № 181.

56. БЕЛОУСОВСКИЙ — СОЛОНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится от д. Солоновки, б. Бийского округа, Зап.-Сибирского края на Ю.-З. 14° в 4 км, на левой стороне Земляного ключа, впадающего в р. Песчаную.

Месторождение состоит из нескольких параллельных кварцевых жил, с вкрапленностью и гнездами малахита, смолистой медной руды, халькопирита, пирита и железных охр, проходящих в глинистом сланце. Простирание месторождения С.-З. 38. Содержание серебра было 0,0032—0,0065%, свинца—1,25% и меди—0,625—3,75%.

Открыт в 1815 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова. Разведывался 21 разрезом, 4 шурфами и шахтой в 1815 и 1818 — 1824 годах. Разведка была прекращена «за убогостью руд, поверхностной разработкой открытых». Попутно с разведкой было добыто 18 тонн несортированных руд.

Литература: № 181.

57. БЕЛОУСОВСКИЙ — СОЛОНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится от Белоусовского-Солоновского № 1 в 320 м на Ю.-З. 70°.

Месторождение представляет ряд кварцевых прожилков, проникнутых железистой охрой, малахитом и пиритом. Висячий и лежачий бока — глинистый и известковый

сланец. Простирание месторождения С.-З. 9°. В руде содержится серебра 0,0032 — 0,0065 % и меди 0,312 — 6,875 %.

Открыт в 1815 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова. Разведывался 7 шурфами и 3 прорезами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

58. БЕЛОУСОВСКИЙ — СОЛОНОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левой стороне рч Солоновки, левого притока р. Песчаной, 2,6 км к Ю.-В. от Белоусовского — Солоновского № 1.

Месторождение представляет кварцевую жилу, проникнутую железистой охрой, малахитом и частью пиритом. Висячий и лежачий бока глинистый сланец. Мощность жилы от 0,35 до 0,71 м; длина 32 м. Простирание месторождения Ю.-З. 8°. Содержание серебра было 0,0065 и меди 0,312 — 6,25 %.

Открыт в 1815 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова. Разведывался тремя шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

59. БЕЛОУСОВСКИЙ — СОЛОНОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится от Белоусовского — Солоновского прииска № 3 на юг в 850 м.

Месторождение представляет кварцевую жилу, проникнутую малахитом и частью колчеданом. Мощность жилы от 0,35 до 0,71 м. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С.-З. 78°. Содержание серебра было 0,0097 % и меди 0,312 до 1,562 %. В 1841 г. металлов не обнаружено.

Открыт в 1815 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова. Разведывался 2 шурфами и 2 прорезами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

60. БЕЛОУСОВСКИЙ — УБИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на западном склоне горы Ревневой по течению р. Убы, на левой стороне, между речками Маралихой и Выдрихой. Вверх от д. Выдрихи на Ю.-В. в 5 км.

Месторождение представляет прожилок «зеленовидных охр», с почками кирпичной медной руды и оруденелого глинистого сланца. Висячий бок — кремнистый сланец, лежачий — порфир. Простирание месторождения С.-З., и падение к В. — 32°. Руды содержат серебра 0,0065 — 0,0195% и меди 2,5 — 20,625%.

Открыт в 1816 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова по чудским копям. Разведывался одной наклонной шахтой и 11 разрезами. Разведка не была закончена вследствие переброски рабочих на другие работы. Результаты ее неизвестны.

Литература: № 181.

61. БЕЛОУСОВСКИЙ — УБИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в Чудских копях в 68 м. к С. от Белоусовского — Убинского № 1-го.

Месторождение состоит из мелких прожилков барита с малахитом, медной печенковой рудой и халькопиритом. Общая мощность их до 0,88 м; длина не больше 13 м. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения на З., падение на север. Содержание серебра было 0,0032—0,0065% и меди до 3,125%.

Открыт в 1816 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова по чудским копям. Не был разведан за отсутствием свободных рабочих.

Литература: № 181.

62. БЕЛОУСОВСКИЙ — ХОРЬКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Хорьковки, правого притока р. Корбалихи, от д. Корбалихи в 8,5 км.

Месторождение состоит из глинистого сланца, сильно проникнутого малахитом.

Висячий бок «зеленый камень», а лежачий — кварц. Простирание месторождения С.-В. 80°; падение 73°. Содержание меди было от 1,25 до 30%.

Открыт в 1817 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова и в том же году разведывался 2 шурфами и шахтой. При разведке было добыто 2 тонны несортированной руды, из которых получилось 638 кг сортированной.

Литература: № 181.

63. БЕЛОУСОВСКИЙ — ШЕМОНАИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч. Шемонаихи, правого притока р. Убы; от Блейтовского приска к С.-В. 76° в 3 км.

Месторождение представляет кварцевую жилу с железистыми охрами, малахитом и частью с стекловатой медной рудой. Мощность жилы до 1 м. Проходит она в контакте гранито-сиенита с кремнистым сланцем (по Мамонтову «висячий и лежачий бока — глинистый сланец»). Простирание месторождения С.-З. 53°. Содержание серебра было 0,013 % и меди от 0,625 до 1, 875 %.

Открыт в 1816 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова и разведывался 2 шурфами, но разведка не была закончена по отделению рабочих для других работ.

Литература: № 181.

64. БЕЛОУСОВСКИЙ — ШИПУНИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 1 км к Ю.-З. от д. Шипунихи, на правой стороне рч Шипунихи, правого притока р. Алея.

Месторождение представляет кварцевую жилу с примазками малахита и вкрапленностью халькопирита. Мощность жилы до 22 см. Висячий и лежачий бока состоят из «крупнослоистого зеленовидного крепкого шифера». Простирание месторождения З.-В., падение 90°. Содержание серебра 0,013%, свинца 1,91 — 25,11% и меди 0,88 — 8,25 %.

Открыт в 1816 г. партией унтер-шихтмейстера Белоусова, но разведан не был. В 1884 г. крестьяне с. Шипунихи В. Поцелуев и И. Фоминых вновь заявили это месторождение. В 1891 г. начал разведку горн. инж. И. Билль, признавший приск заслуживающим внимания, но разведка не была закончена. При разведочных работах было добыто свыше 7 тонн охристых свинцовых руд.

Литература: № 181.

65. БЕРДЮЖИНСКИЙ ПРИИСК. (Он же СЕНТЕЛЕКСКИЙ).

Находится на южном склоне г. Скударновой, расположенной на левой стороне рч Сентелек, левого притока р. Чарыша, от д. Сентелек на С.-З. 63°, в 4,5 км вверх по течению рч Сентелек; в б. Бийском округе, Зап.-Сибирского края.

Скударнова гора сложена мятыми порфирами и сланцеватыми туфами, переходящими в кварцево-хлоритовые и кварцево-серицитовые сланцы. Предметом разведок служили наиболее мощные, достигающие 2 м толщины жилы раз'еденного кварца, проникнутого малахитом, азуритом, железными охрами и гнездами колчеданов. Главная жила имеет в висячем и лежачем боках оруденелые сланцы, с которыми занимает среднюю и восточную часть шахты, шириной до 1,4 м. В западной части шахты проходит жилка железняка с гнездами руд, толщиной 35 см.

Простирание месторождения С. С. В., падение 90°. Содержание металлов по архивным данным: золота 0,0005%, серебра 0,013 до 0,026%, свинца 0,1% и меди 5% — 21%.

Произведенный в 1909 г. горн. инж. П. Матвеевым анализ дал следующие цифры содержания металлов: золота — 0,039 % и 0,0995 %, серебра — 0,1105 %, 0,199% и 0,34% и меди — 9,6%, 12,3% и 22,2%. Содержание меди, таким образом, весьма высокое. Наиболее верны 9,6%. Проба была взята со всеми предосторожностями из куч дробленой и сортированной руды. Быть может, свежая руда содержит и более высокий % меди, т. к. из куч часть меди могла быть выщелочена.

Разведывался в 1839 — 1842 и в 1879 — 1880 годах. Работы первого пери-

ода состояли из 30 разрезов, открывших ряд тонких прожилков и одной Воскресенской шахты, глубиной 17 м; с этой глубины по жиле проведены два штрека: на С.-В. длиной 21 м и на Ю.-З. длиной 19 м. Кроме того, из С.-В. штрека опущен гезенг, глубиной 40 м. В нижней части гезенга жила кварца проникнута железными охрами, пиритом и смолистой медной рудой, с содержанием серебра до 0,023 % и меди до 5 %. При работах попутно было добыто 65 тонн сортированной руды. В 1879 — 1880 г. г. прииск был расчищен и перекреплен. Разведочные работы преследовали месторождение по простиранию. В 1880 г. было найдено, что «хотя при конце работ месторождение представлялось в виде тонких жил мало оруденелых железняков, тем не менее, значительное протяжение месторождения, незаконченность его, довольно правильное положение и высокое, местами, содержание металлов, указывают на благонадежность месторождения и заставляют желать более капитальной разведки вглубь и по простиранию». К этому же выводу пришел в 1909 г. горн. инж. П. Матвеев, осматривавший Бердюжинский прииск, определивший разведанный запас руды в 507 тонн и давший следующее заключение:

«Месторождение это представляет значительный интерес как по качеству руд, так и по происхождению месторождения. Главная масса руды состоит из малахита, медной черни, медного колчедана, кирпичной руды. Характерным для руд является наличность в жилах эпидота, который принимает участие в их строении. Жильная порода — преимущественно кварц. Вмещающие породы кварцевый сланец, известняки, подвергшиеся окремнению, яшмы. Из изверженных пород здесь же мы находим порфир. Количество рудных жил не менее шести. Мощность их различна. Наибольшая для жилы, по которой заложена шахта, — 2, 13 м. Руднику этому предстоит несомненно большое будущее». Возможность промышленного значения месторождения отмечает и Б. Митропольский, осмотревший прииск в 1929 году.

Литература: №№ 25, 179, 181, 240.

66. БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне вершины рч Березовки, левого притока р. Малой Ульбы и в вершинах рч Козлушки, правого притока Иртыша.

Месторождение залегает между известковым камнем и сланцем. Руда содержит свинец, медь и 0,026 — 0,0325% серебра.

Открыт в 1730 г. унтер-штейгером Чупаршневым. Разведывался в 1807 г. и 1809, но руды в почве шурфов или вытеснились, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выводной разработке.

Литература: № 181.

БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК — см. ЕРЕМИНСКИЙ ПРИИСК.

67. БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Березовки, левого притока р. Бухтармы; от Зыряновского рудника к В. в 2 километрах.

Рудное месторождение состоит из трех кварцевых прожилков, пропитанных железными охрами с малахитом, проходящих в тальковом сланце. Толщина прожилков 1 — 7 см. Простирание месторождения З. С. З., падение на С. 75°. Содержание серебра было 0,0065 — 0,026 % и меди — 7,5 %.

Открыт в 1837 г. капитаном Ярославцевым. Разведывался в 1837 г. и 1838 г. зухортом и из него горизонтальными работами. Оставлен по тонкости рудных прожилков. В 1854 г. для военного министерства из добытых 573 кг руды отсортировано было 328 кг, с содержанием серебра — 0,156 % и свинца — 20 %, а всего заключавших серебра — 512 г и свинца 65,5 кг.

Литература: № 181.

68. БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Березовки, левого притока Бухтармы; от Зыряпского рудника на С.-В. в 3 км, в горе Ревневой.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с медными охрами и пиритом, толщиной 1,5 м. Жила проходит между известняком и глинистым сланцем. Простирание месторождения на З., падение на С. 78°. Содержание серебра было 0,0032%.

Открыт в 1840 г. штабс-капитаном Олышевым, и в том же году разведывался одной шахтой, глубиной 10 м, и был признан мало благонадежным.

Литература: № 22, 181.

69. БЕРЕЗОВСКИЙ–ИРТЫШСКИЙ ПРИИСК. (Он же ДЕНИСОВСКИЙ № 2 ПРИИСКА[1]).

Находится в 4 км к С. от с. Красноярского, на правой стороне рч. Б. Березовки, правого притока Иртыша. Месторождение залегает в верхней трети южного склона рудничной горы, в нескольких стах метров к С. от Березовского поселка, по левую сторону Березовского рудничного ключа.

Толща пород, в которых залегает месторождение, состоит из перемежаемости темных глинистых сланцев, известняковых песчаников и сланцев, простирающихся на С.-З., с жилами березитового порфира и пропилитизованного эпидиабаза. В общем толща пород повторяет породы Белоусовского рудника с той разницей, что здесь большее развитие имеют сланцы и мрамор, чем порфироиды.

Для разведки месторождения, которое выработано до 4 этажа (уровень штольни) и отчасти на 5 этаже, в 1917-1918 г. были заданы 6 скважин: 4 в первой линии, в расстоянии 50 метров одна от другой, под углом 45 — 50° к горизонту, с целью пересечь месторождение на глубине около 90 м от поверхности, и 2 во второй линии под углом 85° к горизонту, пересекшие месторождение на глубине около 122 м. Крайняя западная скважина прошла над месторождением, которое полого склоняется на З., вследствие чего длина месторождения определилась около 320 метров.

По простиранию месторождение с поверхности разведано более чем на 1,5 км; внутренними работами (не считая скважины) близ поверхности — на 256 м, а на глубине 64 м — на 170 м; по падению разведано до глубины 68 — 85 метров.

Разрез пород по колонкам скважин представляется в следующем виде:

В лежачем боку месторождения располагаются черные филлитовые сланцы, с прослоями известкового песчаника. На них лежит толща измененных метаморфизованных серицитовых сланцев и мраморов с рудными линзами или короткими жилами, мощностью от 61 см. до 3 м По Пилипенко средняя мощность жил от 35 до 70 см, на третьем этаже утолщения достигают до 1,67 — 2,13 м, иногда 12 — 15 м (округлые вздутия на 2-ом этаже Крещенского гезенга). Самая южная и соседняя с ней к С. жилы с 3-го этажа дают вверх по две ветви, частью не достигающие дневной поверхности. Пилипенко насчитывает 7 рудных ветвей, из которых 6 выклиниваются на 1 и 2-м этажах, не достигая дневной поверхности. В висячем боку рудных жил встречаются иногда прослои барита, неупоминавшегося ранее среди минералов Березовского месторождения.

Толща слабых оруденелых сланцев, содержащая иногда много карбонатов, уходит далеко в висячий бок и сменяется там глинистыми сланцами. Иногда эти сланцы просечены кварцевыми жилами, иногда метаморфизованы до серицитовых без всякой видимой причины.

В разных скважинах на различной глубине пересечены жилы мусковитого альбитофира (березита), простирающегося почти параллельно месторождению, но падающего значительно круче.

Простирание месторождения на С.-З. 310°; падает согласно с породами на С.-В., в восточной части круто, в западной — полого. В архивных материалах есть сведения об обратном падении в этом конце, что, вероятно, связано с складчатостью пород. Между прочим, архивные материалы указывают также на выклинивание руды вместе с выклиниванием порфира.

---

[1]) У Пилипенко ошибочно приводится синоним „Денисовский № 1 прииск".

По составу рудные жилы или линзы несколько отличаются между собой. Так, верхняя содержит в небольшом количестве медь, нижние же ее, повидимому, вовсе не содержат. Пилипенко (№ 259) различает 4 зоны: 1-ая зона бедных свинцов медистых руд (менее 15% свинца); преобладающие минералы: куприт, малахит, азурит (до 7,5% меди); 2-я зона более богатых свинцовых железистых руд (15% свинца), связанная с доломитами висячего бока, состоит, главным образом, из железисто-свинцовых и марганцевых охр; 3-я зона богатых (до 20 % свинца) свинцовых руд, главный рудный минерал, которых церуссит, и 4-ая зона бедных колчеданистых руд, состоящих преимущественно из известняка, содержащего гнезда сернистых соединений свинца, меди, железа и цинка. Содержание серебра обычно около 0,013%, в нижних горизонтах несколько повысилось, что, вероятно, связано с присутствием тетраэдрита. Горизонт сажистых и колчеданистых руд начинается на 47 м и ниже; уровень почвенных вод стоит не ниже 68 метров.

Рудная масса представлена, главным образом, пиритом и галенитом . Книзу руда обогащается пиритом. Жильным минералом является кварц, затем доломит и, в меньшей степени, анкерит. В Березовском месторождении констатированы следующие минералы: азурит, альбит, анкерит, аргентит, арсенопирит, аурихальцит, барит, галенит, галмей, гематит, глина, доломит, золото, каламин, кальцит, каменный мозг, кварц, куприт, лимонит, малахит, медь, онкозин, охра, окислы марганца, пирит, сера, сеницит, сидерит, смитсонит, сфалерит, тетраэдрит, турьит, халькозин, халькопирит, хлорит, хризоколла, церуссит, ярозит, ятмалат. Средний состав Березовских колчеданистых руд следующий: золота 0,00013%, серебра — 0,0208%, свинца — 8,5%, меди — 1%, цинка — 11,5 %. Запас колчеданистых руд до уровня скважин второго ряда около 196.600 тонн, содержащих золота — 255 кг, серебра — 40.893 кг, свинца — 16.711 тонн, меди 1.966 т. и цинка — 22.609 т.

Березовское месторождение издавно считалось свинцовым, особенно в охристой зоне, и руды его заменяли при плавке Риддерские. Разведки последнего времени подтвердили эту характеристику и не оправдали расчетов на запас меди в подспорье к запасам Белоусовского месторождения.

Рудник открыт в 1730 г. штейгером Чупоршневым по чудской копи (указание на открытие его шихтмейстером Денисовым, видимо, ошибочно). В 1755 г. были произведены разведки, состоявшие из 4-х шахт, глубиной от 4 до 15 м, 1 штольни с восточного склона горы, длиной 26 м, 10 шурфов и одного разреза. Разведки были оставлены по убогому для того времени содержанию металлов. В 1774 — 1775 г. рудник был вновь осмотрен. В 1780 г. с западного склона горы проведена штольня, длиной 150 м (85 м по руде и 65 м по сланцу). В 1809 — 1820 г. г. работы достигли 21 м глубины и 58 м длины. Состояли они из 2 шахт, глубиной 10 и 13 м, соединенных между собой штреком, из середины которого был опущен гезенг на глубину еще 10 м. из него в обе стороны по простиранию жилы проведены штреки. Кроме того, работались еще 14 разрезов. Постановлением горного совета в 1820 г. решено было «разведочные работы на сем руднике оставить и произвести сортировку для испытания руд, по достоинству коих можно будет впоследствии судить тверже о сем руднике». Назначенная сортировка не была произведена за недостатком рабочих. Разведки были возобновлены лишь в 1842 г. и в 1845 г. работы были усилены в виду того, что с выемкой последних, известных тогда, запасов Риддерского рудника, один Березовский рудник мог обеспечить добычу свинцовых руд. В период 1842 — 1871 г. работы рудника достигли глубины 81 м (по Демидовской шахте) и около 427 м длины. В 1871 г. было решено, что «по случаю выработки всех определенных запасов руды в целиках Березовского рудника он должен прекратить свое действие с будущего года». Разведки же были оставлены вследствие значительного притока воды в шахте. Добыча и разведка была возобновлена в 1876 г., а в 1881 прекращена, за неимением в нем запасов флюсовых руд, необходимых для свинцовой плавки. В 1917-1918 г. разведывался «Акционерным обществом Алтайские горные промыслы», а в 1919 г. был обследован В. К. Котульским

Всего в Березовском руднике добыто:

Года	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило (в пуд.)	Получено сортир. (в пудах)	Серебра Проц.	Серебра Всего (пфз)	Свинца Проц.	Свинца Всего в пудах	Меди Проц.	Меди Всего в пудах
1756	—	—	24.325	0,0084	—	13,125	—	—	—
1775	7.720	—	6.250	—	—	—	7.103п.4ф	—	38 п. 13 ф.
На за	воды по	ступило	37.813	—	1 п. 12 ф 63 з	—	—	—	—
1810	3.500	—	478	0,0715	33 ф. 29 з.	—	—	—	—
1811	3.900	3.160	1.640	0,0130	8 ф. 52 з.	5,000	—	—	—
1812	3.100	—	—	—	—	—	—	—	—
1813	9.155	—	—	—	—	—	—	—	—
1814	15.800	—	—	—	—	—	—	—	—
1815	11.700	—	—	—	—	—	—	—	—
1816	7.650	—	—	—	—	—	—	—	—
1817	900	—	—	—	—	—	—	—	—
1818	3.420	—	—	—	10п. 35 ф.32 з.	—	—	—	—
1819	17.025	—	—	—	—	14,270	8.591 п.7 ф	—	—
1820	—	—	60.700	0,0089	5 п. 8 ф. 29 з.	17,187	2.064—33	—	—
1845	65.580	—	14.339	0,0149	1—36—51	15,000	6.117—21	—	—
1848	1.400	—	37.731	0,0130	5—3—23	15.312	5.727—14	—	—
1849	53.500	—	37.150	0,0130	4—35—30	15,312	6.955—10	—	—
1850	61.600	—	44.650	0,0130	5—37—73	17,500	5.670 00	—	—
1851	69.940	—	37.550	0,0130	4—35—55	15,000	28.813—01	—	—
1852	60.400	—	154.050	0,0130	25— 8—6	15,000	3.666—10	—	—
1853	399.500	—	25.700	0,0130	3—13—82	12,500	26.949—29	—	121 п. 30 ф.
1854	37.000	—	209.270	0,0130	27—9—91	15,000	16.890—11	—	—
1855	405.950	—	117.070	0,0130	15—2—25	15,000	13.814—29	—	—
1856	249.900	—	104.350	0,0130	12—3—7	15,000	14.581—37	—	—
1857	227.625	—	100.000	0,0130	13—7—33	15,000	23.317—32	—	—
1858	194.950	—	155.442	0,0158	24—18—30	15,000	23.317—32	—	—
1859	293.250	—	155.442	0,0158	24—18—30	15,000	23.317—32	—	—
1860	259.700	—	155.442	0,0158	24—18—30	15,000	23.317—32	—	—
1861	300.000	—	155.442	0,0158	24—18—30	15,000	25.080—00	—	—
1862	261.750	—	167.200	0,0186	26—12—64	15,000	25.080—00	—	—
1863	254.750	—	167.200	0,0158	26—12—24	15,000	25.080—00	—	—
1864	272.750	—	167.200	0,0158	26—12—25	15,000	26.565—00	—	—
1865	209 к.с.	—	177.000	0,0158	27—34—54	15,000	26.561—04	—	—
1866	172 „	—	177.100	0,0158	27—34—38	15.000	15.594—00	—	—
1867	178,5 „	—	103.968	0,0158	16—14—30	15,000	15.072—08	—	—
1868	105,75 „	—	100.489	0,0158	15—32—39	15,000	7.394—10	—	—
1869	102 „	—	49 295	0,0158	7—30—12	15,000	9.123—00	—	—
1870	47 „	—	60.820	0,0158	9—22—73	15,000	5.575—20	—	—
1871	78,5 „	—	37.170	0,0158	5 33—47	15,000	6.030—30	—	—
1876	63,7 „	—	40.205	0,0158	6—13—3	15,000	6.006—00	—	—
1877	80,5 „	—	40.043	0,0158	6—12-62	15,000	6.139—20	—	—
1878	80 „	—	40.930	0,0158	6—17—56	15,000	6.045—00	—	—
1879	80 „	—	40.300	0,0158	6—13—60	15,000	2.302—20	—	—
1880	80 „	—	15.750	0,0158	2—19—60				
1881	31 „	—							
Итого	3.553.325 п.+1.307, 5 к. с.	—	2.981. 701 п.	—		453п.00ф. 2 з.	—	447.865 п. 10 ф.	—

Литература: № № 22, 25, 55, 72, 110, 127, 142, 158, 179, 181, 216, 227, 230, 233, 234, 237, 240, 249, 259, 267, 269, 273, 280, 281, 282, 323.

70. БЕРЕЗОВСКИЙ — ЛОКТЕВСКИЙ РУДНИК.

Находится на правой стороне рч Локтевки, впадающей слева в р. Чарыш, у восточного края д. Ручьевой, в 3 км восточнее впадения рч Березовки в рч Локтевку.

Месторождение залегает в осадочных породах (известняках и сланцах), обращенных в эпидото-кварцевые сланцы и кварцево-гранатовые породы.

По Богданову (№ 22) месторождение представляет две пластовые жилы оруденелого кварца, заключающиеся между глинистым сланцем и сланцеватом известняком. Жилы простираются на С. З. с крутым падением к С. В., в гору. Первая рудная жила состояла из кварца с малахитом и азуритом и имела толщину до 9 см; на некоторой глубине появились железные охры с теноритом. Другая жила, в 341 м, от первой, толщиной до 1 м, состояла из красной глины с кварцем и известью, проникнутою малахитом и азуритом. Одна жила является преимущественно серебросодержащей, а другая медной.

Рудник открыт в 1727 г. рудоискателем Кудрявцевым. К 1799 г. работы состояли из следующих выработок: А) На серебросодержащем руднике выработки достигали глубины 47 м и длины 26 м; протяжение жилы было 26 м. С поверхности опущены шахты Покровская и Серебрянская, впоследствии названные Федоровской, на расстоянии 10 м друг от друга. Глубина Покровской шахты 15 м и Серебрянской 23 м. Дальнейшая углубка с 8 до 19 м производилась Егорьевским гезенком и с 23 до 47 м — Николаевским гезенком. Наиболее длинной горизонтальной выработкой являлся Авраамовский квершлаг, имевший 47 м. Кроме того, на 8 м рудника был проведен зух — орт. Руды по простиранию и в глубину выклинивались. Состояли они из кварца, проникнутого аргентитом, желтой охрой, малахитом и азуритом. Толщина жилы была до 27 см. Висячий бок тальковый сланец, лежачий — известняк. В) Медь — содержащий рудник находится в 341 м на Ю. от серебро-содержащего. Выработки состоят из так называемых «первоначальных работ» и работ 1790 годов. Первоначальные работы глубиной 32 м и длиной 53 м велись в 1780 годах. Руды располагались гнездами, в виде железистого кварца с малахитом и азуритом. Руды вынуты на очистку. Лежачий бок — известняк, висячий — сланец. В 32 м от Северной шахты первоначальных работ проведен Аврамовский зух-орт по оказавшейся на поверхности красной глине, смешанной с известковым щебнем и рудами, состоящими из кварца с охрами, малахитом, азуритом, халькозином и борнитом. Зух-орт пройден 25,6 м до известняка и остановлен. С горизонта этого зух-орта углублен на 30 м. Ивановский гезенг по гнездовым рудам. На глубине и по простиранию руды выклинились. Висячий бок — известняк, лежачий сланец. В известняке попадались пустоты с известковыми натеками. С) К Березовскому же руднику относятся работы в Дмитриевских шахтах, расположенных в 470 м на З. от первоначальных работ и в 384 м на Ю. З. от серебросодержащего рудника. Работы велись в 1787-1791 годах и состояли из 5 разносов, длиной до 42 м и 5 наклонных шахт, глубиной до 19 метров. Работы велись по кварцевым жилам толщиной от 35 до 70 см проходящих в сланце. Руды состоят из кварца с багрово-красной охрой, малахита, азурита и халькопирита. Работы оставлены по убогому содержанию и крепости породы. Д) Кроме того, в 640 м к Ю. (по-видимому от первоначальных работ) и в 320 м от правого берега рч Локтевки, в 1787-1793 годах проводилась наклонная Сосновая шахта, глубиной 64 м (по наклону), по жиле кварца с багрово-красной охрой, малахитом и халькозином, толщиной до 18 см, заключающейся в мелкослоистом крепком сланце. В боках шахты руды вынуты на очистку. Работы оставлены по убогости содержания и твердости пород.

В 1799 г. рудник был закрыт по причине «малой добычи и так как не предвидится надежды ее умножить, то по нынешним обстоятельствам дальнейшим продолжением выработки повременить». В 1807, 1818-1819 годах рудник вновь осматривался. В 1820 г. была расчищена одна из старых шахт, но руд не открыто. В 1822-23 годах работа производилась в серебросодержащем приписке, называемом здесь «Серебрянским» или «Федоровским». Расчищена старая шахта, но руды выходили столь малого содержания (серебра — 0,0032% и меди — 0,312%), что разведка была оставлена. С тех пор рудник не разведывался.

0 91 822

БИБЛИОТЕКА
В.-С. ПРОМАКАДЕМИИ

Всего в Березовском руднике было добыто:

Года	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило (в пуд.)	Получено сорт. (в пудах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1783	350	—	—	—	—	—	—	—	—
1784	5.270	2.720	2.045	—	—	—	—	17,500	—
1785	11.900	10.400	6.834	0,0130	—	—	—	13,177	—
1786	3.540	5.240	2.354	0,0065	—	—	—	—	—
1789	9.781	10.349	5.375	—	—	—	—	5,333	—
1790	22.882	17.239	14.873	—	—	—	—	8,672	—
1791	8.204	15.977	7.867	—	—	—	—	7,500	—
1792	8.878	3.637	3.390	0,0483	—	—	—	—	—
1793	6.234	10.226	3.533	0,0390	—	—	—	1,875	—
1794	3.510	5.209	2.740	0,0195	—	—	—	6,771	—
1795	1.015	1.615	1.159	0,0322	—	—	—	2,942	—
1796	3.240	3.130	2,579	0,0195	—	—	—	—	—
1797	1.125	650	1.014	0,0306	—	—	—	9,375	—
1798	877	1.097	1.257	—	—	—	—	—	—
1799	481	—	909	—	—	—	—	—	—
1800	—	—	568	—	—	—	—	—	—
1822	966	—		—	2ф.8 з	—	22 п. 20 ф.	—	3 п. 30 ф.
На заводы отпущено			64.929	—	3 п. 8 ф. 29з.	—	—	—	4.835 п. 6 ф.

Литература: №№ 22, 181, 240.

71. БЕРЕЛЬСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершине р. Белой Берели, на самом Берельском леднике, спускающийся с горы Белухи.

В 1908 г. крестьянином Пятковым. В потоке между ледниковыми моренами, среди обломков роговика, кварцита и метаморфизованных кварцитовых сланцов найден кусок руды с боковыми породами, толщиной до 30 см. Анализ руды следующий:

SiO^2	3.20 проц.
Cu	9,24 „
Zn	6,36 „
Fe	0,14 „
Pb	следы
Sb	следы
S	20,80
	99,74 проц.

Нахождение этого штуфа свидетельствует о наличности какого то рудного месторождения в районе Берельского ледника.

БЖИТСКИЙ ПРИИСК — см. НОВО-ФИРСОВСКИЙ ПРИИСК.

72. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, на одной горе с Пихтовским рудником.

Месторождение состоит из кварца, окрашенного медной зеленью и проникнутого халькопиритом. Простирание его С. В. 42½°, падение 37°.

Открыт при Демидове в 1732 г. унтер-шихтмейстером Чупоршневым по чудской копи. Разведывался шахтой, но когда и по какой причине остановлена разведка — неизвестно. В 1841 г. считался неблагонадежным.

Литература: №№ 74, 181, 259.

73. БЛЕЙТОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне, в 1,5 км от устья рч Поперечной, впадающей справа в р. Шемонаиху, правый приток р. Убы; от дер. Шемонаихи на С. З. 66° в 3,8 км.

Рудное месторождение состоит из оруденелого глинистого сланца с прожилками кварца, с примазками малахита и железными охрами. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание меридианальное, падение к западу.

Открыт при Демидове в 1741 г. унтер-шихтмейстером Чупаршневым. Разведывался 3 шурфами и шахтой, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

74. БОБРОВНИКОВСКИЙ РУДНИК (Бобровский).

Находится на левой стороне рч Белой, впадающей справа в р. Локтевку, от Богоявленского рудника к Ю. З. 240° в 1 км, на правой стороне дороги из с. Кольванского в д. Ручьеву, в б. Рубцовском округе, Зап.-Сибирского края.

Месторождение представляет ряд коротких кварцевых жил меридианального простирания (по Мамонтову (№ 181) С. З. $\frac{150}{6\ 0}$), залегающих в роговообманковом граните. Состав рудных жил и контактные изменения гранита совершенно сходны. с таковыми же Богоявленского рудника. Вблизи жил порода сильно импрегнирована пиритом, большей частью превращенным в лимонит, все остальные минералы, за исключением кварца, замещаются серицитом и хлоритом, В Бобровниковском руднике констатированы: арсенопирит, кераргирит, малахит, оливенит, пирит, тетраэдрит, халькопирит. Тетраэдрит, значительно преобладающий над халькопиритом и пиритом, составляет неправильные скопления в кварце, иногда выполняет в нем мелкие жеоды и содержит селен (0,13%) и кобальт (0,23%).

Открыт в 1748 г. копнистами Бобровниковым и Тихобаевым; в том же году получено сортированных руд 37,675 тонн, с содержанием серебра 0,018%, а всего 683 гр и меди 3,5%, а всего 131 кг. Разрабатывался одной (у Пилипенко — несколько) шахтой, когда прекращена разработка неизвестно, но в 1771 г., по свидетельству бергмейстеру Пятина (Катина?), оказалось, что руды вынуты на очистку.

Литература: №№ 22, 25, 181, 198, 239, 240, 249, 259, 280, 281, 299, 322.

75. БОГДАНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Змеевки, впадающей в р. Корбалиху, близ Змеиногорского пруда, в плоской возвышенности, состоящей из известняка, около прореза.

Рудное месторождение составляет известковый пласт, с вкрапленными кристаллами галенита. Висячий и лежачий бока — известняк. Простирание месторождения С. В. 4⁶/₈ часа, падение к З. 45%. Руда содержала серебра — 0,013% и свинца от 1,25 до 15%.

Открыт в 1756 г. гиттенфервалтером Арефьевым и разведывался прорезом. В 1841 г. считался неблагонадежным за убогим содержанием металлов.

Литература: №№ 55, 181, 259.

76. БОГОЯВЛЕНСКИЙ РУДНИК.

Находится на правом берегу рч Малой Белой, правого притока р. Локтевки, в 4 км. к С. З. от с. Кольванский завод, б. Рубцовского округа, Зап.-Сибирского края.

Месторождение залегает на вершине высокого гребня, сложенного зеленовато-серым среднезернистым спенитом. Прорезывающие спенит кварцевые жилы имеют простирание С. З. 340°, параллельно гребню породы и достигают мощности 17-35 см. Падение их почти вертикальное. Тело месторождения сложено из следующих минералов: азурит, арсенопирит, атакамит, барит, гематит, кальцит, кварц, лимонит, мышьяковониккелевая медь, оливенит, охра, никкелевая, пирит, скородит, таллинит, тенорит, тетраэдрит, халькопирит, хеневиксит. Преобладающей рудой является

тетраэдрит и продукты его окисления; прочие сульфиды в жиле редки. Приводим анализ тетраэдрита Богоявленского рудника сделанный проф. П. П. Пилипенко:

	1 а.	1 в.	med
Se	0,15	0.11	0,13
S	24,48	—	24,48
Sb	25,71	—	25,71
As	1,68	—	1,68
Cu	39,16	—	39,16
Ag	следы	—	следы
Fe	1,92	2,09	2,00
Co	0,24	0,22	0,23
Zn	4,85	4.90	4,87
SiO^2	0,87	1,04	0,95
			99,21

Руды содержали серебра от 0,026% до 0,234% и меди — от 2,5% до 25%.

Открыт в 1742 г. (при Демидове) Бобровниковым и вслед за этим разрабатывался. В 1771 г. «за пресечением руд» был оставлен. С 1820 г. по 1824 г. производилась расчистка старого разноса, работанного по сиениту. В южной стене его был замечен прожилок, состоящий из кварца, с вкрапленной сплошной лазурью и зеленью, толщиной до 35 см. В 21 м. от него к С. опущена наклонная шахта, глубиной 21 м, по прожилку медных руд толщиной от 8 и 14 см. На 15 м шахта встретила сиенит, а за ним прожилок кварца до 13 см, но уже без содержания руд. С 12 метра шахты работался орт на З., по кварцеватому прожилку толщиной от 2 до 9 см, заключенному в сиените. Вновь разведывался в 1828 г.

Причина прекращения работ неизвестна. Всего по архивным данным в Богоявленском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в тонн)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортир (в тонн.)	Серебра Проц.	Серебра Всего кг	Свинца Проц.	Свинца Всего кг	Меди Проц.	Меди Всего в кг
1748	—	—	6,388	—	1,259	—	—	—	131,863
1819	27,846	27,846	11,630	—	—	—	—	7,029	819,844
1820	97,481	97,481	22,146	—	—	—	—	6,977	133,092
1821	33,875	44,391	28,337	—	—	—	—	10,000	1006,172
1822	1,179	1,425	0,409	—	—	—	—	1,250	5,119
1823	0,163	0;163	0,081	—	—	—	—	2,500	2,048
1828	—	—	11,269	—	—	—	—	—	—
Итого . . .	160,544	171,306	80,260	—	1,259	—	—	—	2098,138

Быть может некоторый интерес могут иметь мышьяк, сурьма, цинк, кобальт, селен и никкель, содержание которых констатировано в рудах Богоявленского рудника.

Литература: №№ 22, 181, 240, 249, 259, 261, 280, 281, 322.

77. БОЛЬШАКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится по рч Малый Тема, на восточном склоне горы, в 2 км. от дер. Кузедеевой.

Месторождение заключается в песчанике, окрашенном желтой железной охрой. Содержание серебра доходит до 0,0195%.

Открыт в 1829 г. бергайером Большаковым, причем при разведке было добыто 1,65 т. руды. Дальнейшие разведки не велись.

Литература: № 181.

БОЛЬШЕГОРСКИЙ РУДНИК — см. ТАЛОВСКИЙ РУДНИК.

78. БОЛЬШЕРЕЧЕНСКИЙ ПРИИСК.

На правой стороне речек Максихи и Большой Речки, впадающей слева в р. Черновую, правый приток Бухтармы. От Зыряновского рудника на С. В. в 48 км.

Месторождение состоит из оруденелых кварцевых жил с медной зеленью, проходящих в глинистом сланце. Простирание месторождения от Ю. З. на С. В., падение на С. З. 73°. Мощность жил колеблется от 22 до 35 см. Содержание (по штуфам) серебра 0,0065-0,026%, свинца — до 10% и меди — до 2,2357%.

Открыт в 1832 году партией шихтмейстером Речкунова. Разведывался в 1832-1834 г. г. Сделанными на поверхности разрезами обнаружено большое число рудных прослоек, простирающихся в одном направлении. Работы расположены на площади 853×106 метров. В глубину прииск разведан шахтой в 14,9 метра; рудный прожилок в ней имел толщину 35 см и содержал до 0,013% серебра. Разведка продолжена не была по недостатку людей.

Литература: № 181.

79. БОЛЬШЕРЕЧЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Убы, в 427 м от реки и в 3,7 км к Ю. З. от д. Большереченской.

Рудное месторождение состоит из кварца с лимонитом и охрами. Висячий бок — порфир, лежачий — кремнистый сланец. Простирание месторождения меридиональное, падение к 0,84°. Руда содержала серебра — 0,0033-0,0065% и меди до 16,25%.

Открыт в 1822 г. бергайером Тупицыным и разведывался 2-мя шурфами и 5 разрезами. Работы были прекращены в 1823 г. по неблагонадежности.

80. БОРКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 0,5 км на З. от южного конца д. Усть-Пустынской (Барсуковой), на левом берегу рч Киселевки, правого притока Чарыша, в 150 м от ее устья.

Месторождение заключается в зеленовато-серых филлитовидных туффитовых сланцах и представляет кварцевую жилу, мощностью от 15 до 35 см, простирающуюся С. З. 300°, с падением на С. В. под углом 65°. Оруденение жилы очень слабое, и только в отвалах иногда можно найти куски с медной зеленью и остатками халькопирита, замещенного лимонитом, купритом и отчасти ковеллином. По анализу 1841 г. содержание серебра — 0,013% и меди — 1,25%. В 1848 г. серебра не оказалось.

Открыт в 1822 г. бергайером Борковым. Разведывался в 1822-1824 г. г. Работы, состоявшие из 2-х шурфов, шахты и прореза, преследовали кварцевый прожилок от 1 до 106 см. Из прореза опущена была наклонная шахта до глубины 8,5 м. В конце шахты прожилок кварца, толщиной от 8 до 31 см с вкрапленным халькопиритом и зеленью, совсем выклинился. Всего было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в тонн.)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортиров. (в тонн.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в тон.	Проц.	Всего в тонн.
1822	2,178	1,638	0,229	—	—	—	—	10,156	0,019
1823	8,190	8,190	4,095	—	—	—	—	13,462	0,552
1824	0,900	0,900	0,065	—	—	—	—	—	—
Итого . . .	11,268	10,728	4,389	—	—	—	—	—	0,571

В 1849 г. был осмотрен и найден неблагонадежным, вследствие чего разведки не были поставлены. В 1909 Борковский прииск был осмотрен горн. инж. П. Матвеевым, так же признавшим его мало заслуживающим внимания.

Литература: № 181.

81. БОРЦОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Корбалихи, впадающей в р. Алей при подоле горы, в ½ км от речки.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого железной и свинцовой охрой. Висячий и лежачий бока — эвритовый порфир. Простирание месторождения С. В. 44°, падение 78°. Руда содержит железа до 17,5%.

Открыт в 1781 г. бергайером Борцовым. Разведывался 2 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

82. БОТВИНКИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на р. Белой, впадающей справа в р. Локтевку, от устья рч Боровлянки правого притока рч Белой в 1,5 км, на самой вершине высокой горы.

Рудное месторождение представляет кварцевый прожилок, шириной 9 см, проникнутый «разновидными затверделыми охрами», местами зеленью, печеночной рудой и колчеданом, переходящий в роговик. Простирание от Ю. З. на С. В. Содержание меди колеблется от 1,25 до 7,5%.

Открыт в 1727 г. рудовщиком Ботвинкиным. Не был разведан вследствие тонкости рудного прожилка и отсутствия надежды к открытию более мощных жил.

Литература: № 181.

83. БРАЖИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на горе Бражихе, по правую сторону р. Кокуевки, левого притока Чарыша.

Рудное месторождение состоит из слабо оруденелых сланцев в контакте с гранитами. Руда содержала медь.

Открыт в 1850 г. экономической партией от Таловского рудника. Разведывался в 1850 г., но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

БРИГАДИРСКИЙ РУДНИК — см. ПИХТОВСКИЙ РУДНИК.

БРЮХАНОВСКИЙ ПРИИСК — см. БУЙМОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

84. БУЙМОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в 15 км. на С. от Салаирского рудника, по правую сторону дороги, ведущей из Салаира в д. Шестереву.

Месторождение заключается в глинистом сланце и представляет собой жилу водянистого серого барита, проникнутого разными охрами, медной зеленью и синью, церусситом и, отчасти, вкрапленностью галенита. Простирание жилы, С.-Ю., падение довольно крутое к западу. Толщина жилы от 17 см до 177 см. Содержание серебра колебалось от 0,013% до 0,032%.

Открыт в 1809 г. бергайером Дмитрием Буймовым. Разрабатывался с попутной добычей руды, в 1809-1812, 1814-1816 и в 1826 г. г. В 1808-1816 г. г. работы состояли из 2-х шахт. Первая, глубиной 10 м, углублялась по кварцевой жиле с охрами и частью марганца, толщиной до 71 см. Жила склонилась к З., и последние 2 м шахта прошла по глинистому сланцу. Вторая шахта, глубиной 37 м, последовала жилу барита; из нее были проведены штреки и квершлаги с глубины 19 м и 34 м. Штреки с 19-го метра проследили жилу на 102 м, — в обоих концах жила выклинилась. Штреки 34-го метра проведены в обе стороны на 38 м., в их забоях руда осталась. В шахте, на 30-м метре рудная жила склонилась к З.; здесь она, повидимому, разветвляется, т. к. квершлаг 34-го метра пересек уже две рудных

жилы. Кроме того, разрезом на поверхности жила была вскрыта на протяжении 42-х метров. В 1826 г. вблизи прииска сделаны 33 шурфа и два разреза. В них найдены лишь небольшие количества руды. Разведка и разработка прииска прекращены, сперва по недостатку людей, а затем вследствие того, что отливу воды препятствовало стеснение воздуха.

По этим данным, месторождение заслуживает в настоящее время постановки на нем разведочных работ.

Всего в Буймовском приниске № 1 было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в тонн.)	В разбор поступило (в тонн.)	Получено сортиров. (в тонн.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в тонн.	Проц.	Всего в тонн.
1809	191,803	183,606	159,016	0,017	28,260	—	—	—	—
1810	241,803	147,540	157,377	0,026	35,866	—	—	—	—
1811	47,950	130,327	78,688	0,013	10,238	—	—	—	—
1812	259,016	279,098	115,573	0,013	15,016	—	—	—	—
1814	44,262	—	—	—	—	—	—	—	—
1815	224,344	—	—	—	—	—	—	—	—
1816	131,475	400,081	335,737	0,017	59,182	—	—	—	—
Итого . . .	1.140,653	1.140,652	846,391	—	148,562	—	—	—	—

Литература: № 181.

85. БУЙМОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в поскотине д. Брюхановой в 2 км. от нее, а от дороги, ведущей из Салаира в эту деревню, в 427 м, в небольшом пригорке.

Месторождение состоит из рогового сланца с прослойками и прожилками кварца, с вкрапленным халькопиритом. Содержание меди было от 0,31 до 2,5%.

Приниск открыт в 1789 г. бергайером Дмитрием Буймовым. В 1814 г. был осматриваем; при этом найдено, что месторождение не заслуживает разведки за отсутствием надежды найти стоющие разработки руды.

Литература: № 181.

86. БУЙМОВСКИЙ ПРИИСК № 3 (он же БРЮХАНОВСКИЙ).

Находится на правой стороне рч. Касьмы в 1,5 км от д. Брюхановой у самой дороги в плоском, отдельно стоящем, пригорке, сложенном глинистым сланцем.

Месторождение состоит из глинистого сланца, смешанного с кварцем и кальцитом и пропикнутого налстами малахита, азурита и халькопирита. Простирание месторождения С. З. Руда содержала меди от 0,62 до 3,75%.

Приниск открыт в 1797 г. бергайером Дмитрием Буймовым. Разведывался шахтой в 1797 и 1798 г. г. По снятию 35 см чернозема шахта прошла 2,13 м по сланцу, смешанному с кварцем и кальцитом на подобие брекчи и проникнутым налетами малахита, азурита и халькопиритом. Глубже шахта опускалась по чистому сланцу с малахитом, выделившимся по трещинам и слоям сланца; по мере углубления малахит встречался все реже и при почве шахты совсем исчез. Глубина шахты достигла 7,47 м. При разведке было получено несортированных руд 4,9 тонн, из которых по сортировке получено 3,2 тонны с содержанием меди в 1,25%. В 1798 г. горным советом постановлено: «сей приниск, как не имеющий порядочного рудного положения и благонадежности разведкой приостановить». В 1826 г. был осмотрен, и также найдено, что «стоющих разработки руд в нем не предвидится».

Литература: № 181.

87. БУРЕЛЬЩИКОВСКИЙ ПРИИСК (он же БУРИЛЬЩИКОВСКИЙ).

Находится на верху горы, на левой стороне рч Белой, правого притока р. Локтевки в 110 м от Лелесновского прииска № 3.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного малахитом и свинцовой охрой. Висячий и лежачий бока — известняк. Простирание месторождения С. В. 24°, падение 55°. В 1841 г. содержание меди найдено всего 1,25%.

Открыт при Демидове и тогда же разведывался 5-ю шурфами. В 1847 г. найден неблагонадежным.

Литература: № 181.

БУТАЧИШЕНСКИЙ ПРИИСК — см. КРЕСТЬЯНСКИЙ ПРИИСК.

88. БУТЫРСКИЙ РУДНИК.

Находится на правой стороне рч Воскресенки и на левой стороне рч. Белой, левого притока Локтевки, в 800 м на С. С. З. от Воскресенского — Старого рудника и в 2,5 км. на Ю. В. от с: Рудовозы, б: Рубцовского округа, Зап:-Сибирского края:

Рудное месторождение залегает в «кремнистом сланце» (повидимому окремненном известняке), близ гранитного массива и представляет ряд жил, толщиной от 8 до 18 см. Простирание месторождения С. В. 35°. Падение на 41°. Жилы содержат медную зелень, синь и халькопирит. Содержание меди колебалось от 8% до 13% кроме того небольшое количество серебра.

Открыт при Демидове. Позже разрабатывался в 1783-1785 и 1821-1826 г. г. При Демидове работы состояли из 1-й шахты и 4-х шурфов. Работы второго периода (1783-1785) представляли 5 шахт, глубиной от 17 до 34 м. Из двух шахт были проведены орта, длиной до 32 м., В третий период (1821-1826) выработки достигли глубины 47 м и протяжения до 128 м. С поверхности был проведен зух-орт для разведки рудных прожилков, по желтоватому сланцу, с валунами кварца, халькопиритом, примазками медной зелени и охры. Из конца зух-орта, по небольшому прожилку, был опущен гезенг. Прожилок проходил в сланце и состоял из кварца, проникнутого охрами и зеленью толщиной от 8 до 18 см, но при углублении он пресекся. С 8, 12, 14 и 19-го метра гезенга, по длине прожилка, были проведены орта, руды в них частью выклинились, частью остались, толщиной до 5 см. Очистные работы велись по прожилкам красноватых охристых руд, с прослойками зелени и лазури и, с частью, колчеданистых руд. Толщина иногда достигала 106,7 см. В 53 м к Ю. от этих работ была опущена Александровская шахта, глубиной 15 м, по кварцевому прожилку с теми же охрами, зеленью, лазурью и халькопиритом; толщина его колебалась от 13 до 26 см. Из шахты по этому прожилку были заданы орта длиной 12-19 м. Руды были вынуты и выработанное пространство завалено пустой породой.

Всего в Бутырском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортировав. руды (в тонн.)	В разбор поступило (в тонн.)	Получено сортиров. (в тонн.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в тонн.	Проц	Всего в тонн.	Проц.	Всего в тонн.
1783—1785	288,524	308,196	427,265	—	—	—	—	—	—
На заводы	посту	пило	819,311	—	18,081	—	2,293	—	—
1821	9,091	1,638	0,819	—	—	—	—	3,125	0,107
1822	33,114	35,737	18,114	—	—	—	—	8,750	1,539
1823	109,262	108,065	57,377	—	—	—	—	9,400	5,575
1824	206,688	201,475	97,622	—	—	—	—	8,125	8,154
1825	94,491	—	76,803	—	—	—	—	8,125	6,724
1826	86,637	—	36,475	—	—	—	—	8,958	3,366
Итого . . .	822,407	655,111	714,475	—	18,081	—	2,293	—	25,465

Литература: №№ 22, 25, 238, 240, 259.

89. БУХТАРМИНСКИЙ РУДНИК.

Находится на левой стороне рч. Долинной (Гольянки), левого притока р. Буу тармы, в 10,6 км от последней.

Рудная гора, заключающая месторождение, состоит из мелкозернистого фельзитового порфира, который заключает в себе несколько параллельных пластов кремнистого сланца с почти вертикальным падением. Месторождение выражается жилами толщиной до 1,6 м, которые по простиранию и падению разветвляются на прожилки в 5 см, и менее. В среднем толщина работавшихся прожилков 17-36 см. Протяжение отдельных прожилков было прослежено до 124 м. Большинство разведанных прожилков по простиранию и падению выклинилось. Прожилки состоят из кварца с малахитом, азуритом, халькозином, халькопиритом, тетраэдритом, купритом и железистыми охрами. Простирание месторождения С. З. падение С. В. 67°. Руда содержала серебра до 0,026%, кроме того свинец и медь. Разрабатывался рудник как медный.

Интересно отметить, что вблизи Бухтарминского рудника, на вершине порфирового холма залегает месторождение магнетита, имеющее в длину 81 м, в ширину 51 м. Месторождение это походит на неправильный шток, разбитый на вертикальные, сильно раздробленные пласты, достигающие мощности 53 см.

Рудник был открыт в 1784 г. по чудским копям. В 1788 г. был произведен осмотр и решено приступить к работам. В 1792-1825 годах производилась разведка и попутно с этим добыча, причем разведки были направлены к выяснению более глубоких горизонтов лишь до 1818 г., а далее работы постепенно сокращались, производилась поверхностная добыча в одно летнее время и на 1826 г. назначения работ уже не было.

Работы расположены на площади 725×215 м. Чудские копи тянутся с З. к В. на 1,6 км. Выработки состояли из 44 разрезов, одного большого разноса, 2-х штолен, 6 шахт (глубиной 15-36 м) и проведенных из них подземных выработок — ряда штреков по ответвлению жил и гезенгов по падению. Выработки группируются, главным образом, в восточной части работ, здесь они достигают глубины 53 м и протяжения до 139 м.

В 128 м к З. расположена вторая группа работ, глубиной 15 м и длиной до 85 м. Прочие выработки разбросаны в одиночку на остальной площади, но глубиной не превышают 15, а протяжением 24 метров.

Всего в Бухтарминском руднике было добыто:

Года	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило (пуд.)	Получено сортиров. (пуд.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1792	21.815	16.051	4.287	—	—	—	—	7,55	—
1793	23.030	19.060	10.259	—	—	—	—	—	—
1794	12.760	5.270	3.213	—	—	—	—	—	—
1795	11.960	16.250	3.950	—	—	—	—	—	—
1796	9.500	28.450	6.250	—	—	—	—	—	—
1797	16.295	15.495	6.590	—	—	—	—	4,55	—
1798	20.800	20.160	5.210	—	—	—	—	—	—
1799	16.300	12.440	2.910	—	—	—	—	—	—
1800	9.910	8.271	2.180	—	—	—	—	—	—
1801	18.300	14.058	3.825	—	—	—	—	—	—
1802	—	10.394	1.638	—	—	—	—	—	—
1803	2.660	7.027	1.949	—	—	—	—	—	—
1804	7.725	8.461	5.648	—	—	—	—	—	—
1805	3.620	4.650	3.244	—	—	—	—	10,00	564 п. 32 ф.
1806	4.050	4.320	3.604	—	—	—	—	8,75	285—24
1807	7.030	6.885	7.654	—	—	—	—	11,25	363—33
								8,75	425—10

Годы	Добыто несортир. руды (пуд.)	В разбор поступило (пуд.)	Получено сортир. (пуд.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1808	4.200	5.750	4.285	—	—	—	—	14,06	602—23
1809	6.915	6.835	4.830	—	—	—	—	9,06	446—32
1810	4.775	4.915	5.061	—	—	—	—	10,62	599—01
1811	4.075	2.910	1.770	—	—	—	—	16,25	287—00
1812	5.775	5.640	3.625	—	—	—	—	14,14	514—02
1813	6.025	6.165	4.225	—	—	—	—	6,18	258—08
1814	5.425	11.595	10.150	—	—	—	—	6,00	612—15
1815	16.670	13.230	9.640	—	—	—	—	7,81	754—27
1816	4.055	6.245	10.700	—	—	—	—	3,91	418—30
1817	4.600	5.140	10.600	—	—	—	—	7,45	790—00
1818	7.410	12.330	9.525	—	—	—	—	11,77	1.121—15
1819	5.960	6.855	7.160	—	—	—	—	8,93	640—25
1820	2.495	3.050	2.650	—	—	—	—	11,18	296—15
1821	2.940	1.980	1.840	—	—	—	—	7,89	195—20
1822	1.700	2.576	1.319	—	—	—	—	17,81	237—35
1823	380	1.019	720	—	—	—	—	11,87	79—32
1824	1.870	1 195	550	—	—	—	—	9,69	53—12
1825	470	1.000	440	—	—	—	—	11,35	50—00
Итого	271495	295672	161501	—	—	—	—	—	9.597 п. 31ф.
									— 10.233 п. 08 ф.

Всего на заводы достав. 119.983 — — — —

Литература: №№ 20, 25, 55, 60, 181, 259, 306.

90. БУЯНОВСКИЙ — СЛЮДЯНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч. Слюдянки, левого притока р. Ануя, около церкви д. Слюдянки, б. Бийского округа, Зап.-Сибирского края.

Месторождение представляет мощную (до 10 м) жилу раз'еденного охристого кварца, проникнутого малахитом и азуритом, в меньшей степени халькопиритом, отдельными вкраплениями галенита, частично перешедшего в церуссит. В лежачем и висячем боку жилы залегает довольно изменившаяся порода — вероятно порфир. Простирание жилы С. З. 290°, падение С. В. 6° под углом 70°. Руда содержит золота 0,01288-0,0249%, серебра 0,039-0,364%, свинца 0,3-1% и меди 0,5-0,7 (согласно анализа 1909 г.).

Прииск открыт в 1814 г. гиттенфервальтером Буяновым. Разведывался в 1815 г. 4 шурфами, 3 прорезами и 2 шахтами. Разведка была прекращена вследствие того, что прииск был признан неблагонадежным. В 1909 г. осмотрен горным инженером Л. Матвеевым, считающим, что месторождение не может иметь самостоятельного значения вследствие бедности руды.

Литература: № 181.

91. БУЯНОВСКИЙ — СЛЮДЯНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Расположен на левой стороне р. Слюдянки, левого притока Ануя, на берегу Евтюшкина ключа, в 1,5 км от Буяновского — Слюдянского прииска № 1.

Месторождение находится на той же самой кварцевой жиле, что и предыдущий прииск. Жила эта тянется километров на 9, образуя у самой дер. Слюдянки мощный выход кварцев, длиной около 100 м и шириной 20-35 м. Отличительной чертой

месторождения является нахождение гематита и лимонита в жильной породе. Остальные минералы и содержание металлов то-же, что и в Буяновском — Слюдянском прииске № 1. Простирание месторождения С. З. 333-335°.

Открыт в 1814 г. гиттенфервальтером Буяновым. Разведывался в 1815 г. 2 разрезами показавшими неблагонадежность месторождения. В 1909 г. осмотрен горн. инж. П. Матвеевым, отметившим, что самостоятельного значения прииск иметь не может.

Литература: № 181.

92. БУЯНОВСКИЙ — ТЫРЫШКИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч. Каменки, между ней и ее левым притоком рч Шемелихой в 13,3 км к Ю. З. от деревни Верхней Каменки, в б. Бийском округе, Зап.-Сибирского края.

Месторождение представляет ряд кварцевых прожилков толщиной до 53 см. с магнетитом и сидеритом. Простирание жилы от Ю. В. на С. З. 24°. Руда содержала серебра 0,0065% и железа 50-72,5%.

Открыт в 1814 г. гиттенфервальтером Буяновым. Разведывался 4 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

93. БЫКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Кондомы, выше р. Мундыбаша в 6,4 км.

Месторождение представляет кварцевую жилу с известняком и малой частью малахита, толщиной до 1 м.

Открыт в 1812 г. оберштейгером Быковым и тогда же разведывался, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 154.

94. БЫСТРУШЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится между р. Малой Убой и р. Тонтушей, левым притоком р. М. Убы, в 7 км к В. от д. Быструхи.

Прииск представляет типичное контактово-метаморфическое месторождение с магнетитом, железным блеском и примазками медной зелени, включенными в кварцевую массу, располагающуюся в скарновых гранатовых образованиях среди известняков. Месторождение сечется жилой темно-зеленого диоритового порфирита. В отвалах шурфов, В. К. Котульским, найден аномальный кварцевый диорит, с резким шлировым строением, которому следует приписать активное участие в образовании месторождения. Простирание месторождения от В. к З., падение к С. 83°. У Мамонтова (№ 181) указывается содержание серебра от 0,0033 до 0,0098% и меди — 0,625-3,12.

Открыт в 1828 г. партией 3-й дистанции и разведывался 1 шурфом и 3 разрезами. В 1851 г. разведывался шахтой и 50 разрезами и шурфами. Результаты разведок неизвестны, но в 1921 г. прииск был осмотрен В. К. Котульским отметившим, что практическое значение его ничтожно.

Литература: №№ 181, 242, 259.

95. БЭРОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Воскресенки, впадающей слева в р. Белую, правый приток р. Локтевки, впадающей в р. Чарыш, при подоле горы; в б. Рубцовском округе, Зап.-Сибирского края.

Рудное месторождение состоит из оруденелого роговика. Висячий бок — известковый сланец, лежачий — гранито-сиенит. Простирание месторождения С. З. 31°, падение 57°. Руда содержала серебра — 0,0033% и меди — от 2,5 до 7,5%.

Открыт в 1771 г. по чудской копи унтер-шихтмейстером Бэром. Не разведывался.

Литература: №№ 22, 181.

96. БЭРОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч. Локтевки, впадающей в Чарыш; в б. Рубцовском округе, Зап.-Сибирского края.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного железной охрой. Висячий и лежачий бока кремнистый сланец. Простирание месторождения С. З. 83°, падение на 35°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — до 36%.

Открыт в 1771 г. унтер-шихтмейстером Бэром. Разведывался 3-мя шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

97. ВАВИЛОНОВСКИЙ РУДНИК (он же ВАВИЛОНСКИЙ).

Находится на правой стороне рч Большой Осихи, впадающей справа в р. Иртыш, в 10,6 км на С. З. от поселка Пьяноярского и в 12,8 км, на Ю. В. от с. Ново-Шульбинского.

Месторождение представляет несколько параллельных кварцевых жил, проходящих в глинистых и хлоритовых, слабо серицитизированных сланцах. Оруденение состоит из азурита, малахита, куприта и разных охр. Простирание месторождения С. З. 7°, падение на восток. Руда содержала серебра до 0,013% и меди — до 15%.

Рудник открыт при Демидове по чудским копям. В 1786-1791 г. г. разрабатывался. В 1791 г. работы были оставлены потому, что «медь — содержащие руды далее в длину не простираются, а вглубь хотя и идут жильные породы, но без всякого содержания меди». К этому времени главнейшие работы состояли из: 1) штольни (длиной 184 м), проведенной с юго-западного склона горы под шахту № 2 (на глубину 23 м) по сланцу. Штольня встретила руды в 3-х местах: на 91-м метре от устья, толщиной 15 м, на 169-м, толщиной 4 м, и на 183 м толщиной в 3,7 м. Руды состояли из кварца с малахитом и охрой. 2) Шахты № 2 (глубиной 23 м), находящейся в конце штольни. Шахта пересекла вверху руды и далее спустилась на лежачий бок по сланцу. Боковыми горизонтальными работами из нее определена руда по длине на 10,6 м, а в ширину — на 8,5 м. Забои большей частью остановлены «по неблагонадежности к открытию руд». В гезенге, глубиной 6,4 м, опущенном вблизи шахты из штольни, руда пересеклась склоняясь к юго-востоку. 3) Шахта № 3 (Гавриловская) находится на 92-м м от устья штольни; к 1791 г. была глубиной 25,6 м. Шахта пройдена сначала по чудской насыпи, а потом по прожилку кварца, с малахитом и охрами, толщиной около 36 см. В 1814 г. разведки были возобновлены «по поводу видимых на поверхности чудских насыпей». В период 1814-1817 г. г. работы производились почти исключительно в Гавриловской шахте № 3, углубленной еще на 15 м, до глубины 40,6 м. Шахта шла по рудной жиле толщиной от 44 до 107 см и на 36 м. вошла в сланец лежачего бока. Боковыми горизонтальными работами руды исследованы в длину на 28 м. Руды состояли из кварца и сланца с «разновидными охрами» и с частью малахита и куприта. Работы на руднике производились только в летнее время. Назначения работ на 1818 г. не было. В 1816 г. был осмотрен горным уставщиком Михайловым, а в 1857 г. поручиком Ковригиным 3-им. Рудник разведан мало, по всей вероятности руды в забоях остались. Кроме того, чудские насыпи растянулись в длину почти на 425 м, а разведочные работы исследовали лишь среднюю часть их и то всего лишь на 40-60 м по простиранию. Выклинивание руд в нижних забоях, кажется, считалось при прохождении выработок в лежачий бок, — на это указывают выражения: «руды склонились к стене выработок и в почве пересеклись». Во всяком случае рудник нуждается в детальном осмотре и, может быть, разведке.

Всего в Вавилоновском руднике добыто:

Года	Добыто не сортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило (пуд.)	Получено сортир. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1786	7.000	—	—	—	—	—	—	—	—
1787	4.000	6.000	2.000	—	—	—	—	—	—
1789	1.600	6.600	2.300	—	—	—	—	—	—
1790	8.500	8.500	1.485	—	—	—	—	—	—
1791	7.530	1.500	300	—	—	—	—	6,87	—
На заводы отпущено			3.409	—	—	—	—	—	—
1814	5.000	600	160	—	—	—	—	—	189 п. 16 ф.
1816	1.070	1.000	800	—	—	—	—	6,74	10—35
1817	2.920	2.220	1.200	—	—	—	—	8,28	68—15
								5,94	63—30
Итого	37.620	26.420	8.245	—	—	—	—	—	332 п. 16 ф.

Литература: №№ 25, 181, 259.

98. ВАГАЙЦЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу рч Каменки, впадающей в Обь, в наделе крестьян д. Каргополовой, в 32-34 км. от Сузунского завода.

Руда представляет охристый кварц, проникнутый лимонитом. Из 7-ми образцов, присланных в Барнаульскую лабораторию, лишь в одном оказалось содержание золота и серебра — 8,16 золотников на 100 пудов или золота — 7,68 золотников.

Открыт в 1910 г. машинистом Вагайцевым. Разведывался 4 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

99. ВАГАНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится (по Мамонтову № 181) на правой стороне р. Алея, в 3 км от бывшего Алейского завода. По Богданову (№ 22). Вагановский № 1 прииск находится в 100 саж. от берега рч Глубокой. Тут существует какая-то неясность.

По Мамонтову (№ 181) рудное месторождение представляет «кварц в филладе», по Богданову «разведки велись по жиле белой разрушенной массы, заключающей в себе обломки кварца, проникнутого железной охрой и медной зеленью. Работы состояли из шурфа, пройденного по жиле, и орта с поверхности на 1½ с. Куски, взятые на пробу, показали содержание меди. Гора эта состоит из глинистого сланца и кварцита, на прикосновение этих горных пород и находятся оруденелости». Мамонтов указывает содержание в руде свинца — 0,94% и железа — 20%.

По Мамонтову прииск открыт в 1781 г. цирульником Вагановым и не разведывался по отсутствию рабочих, что стоит в противоречии с указанием Богданова.

Литература: №№ 22, 181.

100. ВАГАНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится между рч Долгой и ключем Вагановским, у переезда через речку; от Вагановского приска № 1 в 1 км, а от бывшего Алейского завода — в 4,3 км.

Месторождение представляет кварцевую жилу, сопровождаемую известняком (по Мамонтову «в порфире»). Как кварц, так и известняк содержали железные и медные окислы. Руда содержала меди до 10,62%.

Открыт в 1781 г. цирульником Вагановым. Разработан не был по недостатку людей.

Литература: №№ 22, 181.

101. ВАГАНОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне р. Корбалихи, на небольшом пригорке, от Черепановского рудника к С. в 1 км.

Месторождение состоит из глинистого сланца, окрашенного медной зеленью. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С. В. 27°, падение 36°. Руда содержала серебра — 0,013% и свинца — 3,75%.

Открыт в 1781 г. берггешвореном Вагановым. Разведывался 7-ю шурфами и 1 наклонной шахтой. Разведка была оставлена «по убогости руд». Попутно с разведкой было добыто 175 тонн несортированной руды, давшей по сортировке 63 тонны сортированной руды.

Литература: № 181.

102. ВАГАНОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне р. Корбалихи, в 213 м от нее и в 4,3 км от Змеиногорского рудника, на небольшом пригорке.

Рудное месторождение состоит из кварца. Висячий бок — эвритовый порфир, а лежачий — глинистый сланец. Простирание месторождения С. В. 72°, падение 47°. Руда содержала серебра от 0,0065% до 0,013%.

Открыт в 1781 г. пробирным учеником Вагановым. Разведывался двумя шурфами, но по убогости руд разработан не был.

Литература: № 181.

103. ВАГАНОВСКИЙ ПРИИСК № 5[1])

Находится на левой стороне р. Корбалихи на В. от Черепановского рудника, приблизительно в 1 км.

Месторождение представляет кварцевые жилы, проникнутые железистыми и свинцовыми охрами и частью пиритом, проходящие в окремененных и серицитизированных порфирах («роговиках»). Простирание С. З. 37°, падение на В. 63°. Содержание серебра было от 0,032% до 0,52%.

Открыт в 1782 г. бергайером Вагановым. Разведывался в 1782-1783, 1814-1816, 1822-1824, 1826, 1831, 1839 годах. В 1782 г. приск разрабатывался по прожилку раз'еденного кварца, проникнутого охрами, толщиной от 22 см до 3 м и проходящего в сером роговике. В 1814 г. были проведены 4 разреза, из них в 3-х встречены жилы. В 1-м прорезе один из прожилков, без содержания руд, имел толщину 53 см., второй прожилок, толщиной от 4 до 26 см, содержал серебра от 0,0065% до 0,013% и в почве вытеснился. Во 2-м прорезе прожилок имел толщину 53 см и содержал серебра 0,0065%; в почве строссена он с'узился и не содержал серебра. В 3-м прорезе прожилок, толщиной до 9 см., руды не содержал и в почве строссена вытеснился. В 1815-1816 г. г. в 1-м разрезе углублялись два строссена по обоим прожилкам и были проведены еще два разреза, но руды не встречены. В 1822 г. расчищена и углублялась Федоровская шахта по прослойку оруденелого кварца, толщиной от 35 см до 53 см и продолжался на В. флигель-орт. В 1823 г. продолжался флигель-орт по прожилку от 17 см до 35 см на В. и запад. В 1824 г. и в 1825 г. восточный флигель-орт продолжался по пустому кварцевому прожилку толщиной до 9 см. В 1831 г. с горизонта 17 м проводился орт на В. по кварцу с примесью железной охры и частью порфира, с того же горизонта велся орт на Ю. З. по кварцу с небольшими гнездами пирита и примазками свинцовой охры, держась с Ю. В. кварца, а с С. В. трапна; содержание серебра было от 0,0032% до 0,0065%. Шахта углублялась по прожилку оруденелого кварца, смешанного со свинцовыми охрами, толщиной от 8 до 26 см, с глубиной прожилок вытеснился. Глубина работ достигла 17 м, длина 21 м. Разведка была оставлена за неблагонадежностью месторождения «по совершенному прессчению рудных прослоек, а с тем вместе и признаков». О работах 1838 и 1839 годов сведений нет.

---

[1]) В архиве неточно соблюдалась синонимика рудников. Вследствии этого, возможно, что часть данных относится к Вагановскому прииску № 3.

Всего было добыто:

Года	Добыто несортир. руды (в тонн.)	В раз'ор поступило (в тонн.)	Получено сортир. (в тонн.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в тонн.
1781[1])	3,276	—	—	—	—	—	—	—	—
1782	172,131	—	55,081	—	38,270	—	—	—	—
1822	42,586	42,586	15,070	0,067	10,203	—	—	—	—
1823	68,196	68,196	7,698	0,063	5,076	—	—	—	—
1825	—	—	3,603	—	—	—	—	—	—
1831	1,310	1,310	0,163	0.195	3,072	—	—	—	—
Итого	287,499	112,092	89,615	—	56,621	—	—	—	—

Литература: №№ 22, 25, 181.

104. ВАГАНОВСКИЙ — ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится около с. Гольцовского, от Гольцовского рудника к Ю. З. в 1 км, в небольшом пригорке.

Месторождение залегает в окремененных глинистых сланцах и представляет жилообразную залежь, связанную с порфиром. Простирание С. З. 305°, падение 23°. Руда содержала медь от 2,5 до 5,62%.

Прииск открыт в 1794 г. унтер-шихтмейстером Вагановым. Разведывался с 1794 по 1797 г. В 1794 г. был проведен прорез поперек слоев сланца, в слоях которого было открыто 5 прожилков кварца с малахитом, азуритом и краснобуроватой охрой, толщиной от 2 до 27 см. Из прореза по рудной жиле была опущена Васильевская шахта, глубиной в 2,1 м. Кроме того, по признакам руд были проведены три шурфа. В 1795-1797 г. шло дальнейшее углубление шахты до глубины 11 м. В «Журнале Горного Совета» от 20 января 1798 г. отмечается: «Шахта пройдена на 5⅛ саж., где оруденелые породы уже исчезают. Руды состояли из шифера и кварца, с примазкой зелени и лазури. До конца запас их не выбран, за отделением людей к нужнейшим работам». Всего, попутно с разведкой, было получено 5,3 тонны несортированных руд.

Литература: № 181.

105. ВАЛЫНЧИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Кити.

Рудное тело — барит с галенитом и халькопиритом. Руда содержит серебра — 0,0585% и свинца — 1,87%.

Открыт в 1815 г. крестьянином д. Червевой Валынчиковым.

ВАСИЛИЯ ДМИТРИЕВА — см. ДМИТРИЕВСКИЙ ПРИИСК.

106. ВАСИЛЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Малой Осихи, впадающей слева в р. Большую Осиху, правый приток Пртыша, от Макаровских приисков на Ю. З. в 2,6 км.

Месторождение состоит из кварца, окрашенного железистой охрой и малахитом. Висячий и лежачий бока — порфировидный тальковый сланец. Простирание месторождения Ю. В. 40°, падение 47°. Руда содержала серебра — 0,013% и, кроме того, медь.

Открыт при Домидове. Разведывался 5 прорезами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

[1]) Вероятно, относится к Вагановскому прийску № 3, открытому в 1781 г.

107. ВАСИЛЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Корбалихи, в 2 км на С. В. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного малахитом. Висячий и лежачий бока — эвритовый порфир. Простиранне месторождения $1^2/_3$ часа, падение на 78°. Содержание меди до 1,87%.

Открыт в 1777 г. промывальщиком Васильевым. Разведывался одним прорезом, но вследствие убогости руд не разрабатывался.

Литература: № 181.

ВЕРХНЕ — ЛАЗУРСКИЙ РУДНИК — см. ЛАЗУРСКИЙ — ВЕРХНИЙ РУДНИК.

108. ВЕРХНЕ-УБИНСКИЙ ПРИИСК (он же КАРАМЫШЕВСКИЙ УБИНСКИЙ № 7).

Находится на правой стороне рч Маралихи, впадающей слева в р. Убу, в 640 м от речки, а от д. Верх-Убинской на Ю. В. — в 2,9 км.

Месторождение находится на самой вершине сопки, состоящей из кремнистого сланца, местами переходящего в порфир и прорезанного жилами зеленого камня (траппа), общее направление которых от С. З. к Ю. В. Рудное месторождение приурочено к контакту траппа с кремнистым сланцем и представляет жилу, толщиной до 1,06 м, состоящую из кварца с купритом, малахитом, азуритом; иногда попадаются прослойки и импрегнации халькопирита вместе с пиритом, борнитом, кварцем, баритом и сфалеритом. Содержание в руде меди от 10 до 35%.

Время открытия приска неизвестно. Открыт по чудским копям. Разведывался в 1828 г. и вновь разведывался в 1872-1876 г. г. Первоначальные работы состояли из штольни, веденной по прожилку куприта, около 1 м толщиной, с простиранием С. Ю. и падением около 26° на С. З. и шахты, глубиной 3,2 м, — в ней проходили 4 прожилка куприта, с падением на С. З. от 18 до 20°. При углублении шахты прожилки слились в один, толщиной около 1,15 м, с падением на С. З. 26°. Главнейшие выработки второго периода состояли из: 1) Семеновской штольни, длиной 96 м., проведенной по прожилку руд у контакта, входя следом за ними, то в кремнистый сланец, то в трапп. Из штольни проведены 3 флигель-орта для исследования боков месторождения. Для разведки руд на глубине проведен наклонный Андреевский гезенг, глубиной 11,7 м.; 2) Семеновской шахты, глубиной 9,6 м и ряда разрезов и шурфов на поверхности. Прожилок иногда утоняется и, повидимому, дает пережимы. Часть выработок остановлена по выклиниванию руд, таковы Андреевский гезенг, и забои Семеновской штольни. Причины прекращения разведок неизвестны, вероятно, недостаток отпускаемых средств. В «Журнале Горного Совета» на 1872 г. отмечается: «Приск этот, по мнению г. управляющего Змеиногорским краем, заслуживает серьезного внимания», что было подтверждено и в 1879 г., после осмотра приска.

Литература: №№ 73, 181, 259.

109. ВЕРХ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Лосихи, левого притока р. Убы , от Карамышевских—Убинских приисков № 2 и 3 на С. В. в 1,6 км, а от д. Верх-Убинской— в ½ км.

Рудное месторождение состоит из кварцево-хлоритового сланца, окрашенного охрами и медной зеленью. Висячий бок — порфир, а лежачий — роговик. Простирание месторождения В.-З., падение на Ю. 36°. Руда, по штуфовым пробам, содержала серебра — 0,013% и меди — от 2,5 до 33,75%.

Приск открыт в 1828 г. партией 3-й дистанции. Разведывался 3 шурфами, но за неблагонадежностью разведка была прекращена.

Литература: № 181.

110. ВЕРХ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится между рч Маралихой и р. Убой, на левой стороне последней; от Карамышевских—Убинских приисков № 2 и 3 на Ю. В. в ½ км.

110. ВЕРХ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится между рч Маралихой и р. Убой, на левой стороне последней; от Карамышевских-Убинских приисков № 2 и 3 на 60 В. в ½ км.

Рудное месторождение состоит из роговика, проникнутого охрами, малахитом и азуритом. Висячий и лежачий бока кремнистый сланец. Простирание месторождения Ю.-З., падение на Ю. 35°. Руда содержала: серебра — 0,013% и меди — 0,62 до 3,75%.

Открыт в 1828 г. партией 3-й дистанции. Разведывался 4 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

111. ВЕРХ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в 427 м. на В. от Верх-Убинского прииска № 2.

Рудное месторождение состоит из тальковато-хлоритового сланца, окрашенного лимонитом и малахитом. Висячий и лежачий бока — тальковый сланец. Простирание месторождения С.-Ю., падение к В. 80°. Руда содержит меди от 0,62 до 20%.

Открыт в 1828 г. партией 3-й дистанции. Разведывался 3 шурфами и 5 прорезами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

112. ВЕРШИНО-ШИПУНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне вершины р. Малой Шипунихи, левого притока р. Большой Шипунихи, впадающей с правой стороны в р. Алей.

Рудное месторождение состоит из кварца с железными охрами, заключенного в гнейсе. Руда содержит знаки золота.

Открыт в 1827 г. партией 2-й дистанции. Не разрабатывался по недостатку рабочих.

113. ВЕРШИНО-ШИПУНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в мысу горы Ревневой, на левой стороне вершины р. Малой Шипунихи, впадающей слева в р. Большую Шипуниху, правый приток р. Алея.

Жильная порода — кварц, с железистыми охрами. Висячий и лежачий бока состоят из гнейса. Простирание месторождения С.-В., падение С.-З. Руда содержит серебра — 0,0032% и знаки золота.

Открыт в 1827 г. партией 2-й дистанции. Разведан не был вследствие отделения рабочих на другие работы.

Литература: № 181.

114. ВЕРШИНО-ШИПУНОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне вершины р. Малой Шипунихи, в 0,5 км от нее.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с железистой охрой, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,0032%.

Открыт в 1773 г. шихтмейстером Головиным. Не разведывался за отсутствием руд.

Литература: № 181.

115. ВЕСЕЛКОВСКИЙ-БАРАБАНЩИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Машишки, правого притока р. Корбалихи, между Матвеевским и Карамышевским рудником, в 8,5 км от Змеиногорска.

Рудные месторождения находятся: 1) на западном скате большой горы, состоящей из сланца с малахитом, с содержанием меди до 6,87% и 2) в верхней части той же горы, состоящей из кварца с желтобагровой охрой и церусситом, с содержанием свинца до 6,87%.

Приписк открыт в 1797 г. инвалидами Веселковым и Барабанщиковым. Не разведывался за недостатком рабочих.

Литература: № 181.

116. ВЕСЕЛКОВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в вершине рч Березовки, правого притока р. Гольцовки.

Рудное месторождение состоит из лимонита, перемешанного с глинистым камнем. Висячий бок — кератитовый, а лежачий — эвритовый порфир. Простирание место-

рождения Ю.-В. $3^6/_8$ часа, падение на 72°. Руда содержала серебра 0,013% и железа до 20%.

Открыт в 1782 г. бергайером Веселковым. Разведывался одним шурфом, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

117. ВЕСЕЛКОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Крутишки, правого притока р. Корбалихи, при подоле заводской горы.

Месторождение состоит из кварца, окрашенного медной зеленью. Висячий бок—эвритовый, а лежачий—кератитовый порфир. Простирание месторождения Ю.-В. 58°, падение на 47°. Руда содержала меди до 2,5%.

Открыт в 1782 г. бергайером Веселковым. Разведывался одной шахтой, но был признан неблагонадежным.

Литература: № 181.

ВЕСЕЛО-ЛОКТЕВСКИЙ РУДНИК — см. ЛОКТЕВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ РУДНИК.

118. ВЕЦЕЛЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левом берегу рч Березовки, впадающей с правой стороны в р. Убу; от дер.Шемонаихи на С.-В. 20° в 8,5 км.

По одним источникам месторождение состоит из глинистого сланца с зеленью. Висячий и лежачий бока — порфир. По другим — лимонит и вениса; залегают толстой жилой в кремнистом сланце. Простирание месторождения С.-В. 20°. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди — 1,25%.

Открыт шихтмейстером Вецелем. Разведывался 4-мя шурфами в 1849 г. Оставлен по отсутствию содержания серебра.

Литература: № 181.

119. ВЛАДИМИРОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится позади бывшей Змеиногорской лесопильни, вблизи Лесесновского прииска № 5. В 1841 г. отмечено: «хотя и числится по настольному реестру, но, вероятно, считается вдвойне с каким-нибудь из старых приисков, а потому и не найден».

Месторождение состоит из массы железных охр и галенита, заключенных в порфире. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0195% и свинца — от 15 до 32,5%.

Открыт в 1774 г. унтер-штейгером Владимировым. Был разработан, но вскоре, по безнадежности оставлен.

Литература: №№ 181, 259.

ВЛАНГАЛЬЕВСКАЯ ШТОЛЬНЯ — см. ДЕСЯТОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

120. ВЛАСОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Малой Осихи, впадающей слева в р. Большую Осиху, правый приток Иртыша; от рч М. Осихи в 1 км, а от Макарьевского прииска № 3 на Ю.-З. в 1,5 км.

Месторождение состоит из оруденелого глинистого камня с желтой охрой, малахитом и азуритом. Висячий и лежачий бока — железистый глинистый сланец. Простирание месторождения на С.-В. Руда содержит серебра от 0,0032 до 0,039% и меди — от 5 до 19,37%.

Открыт в 1744 г. обывателем Власом Григорьевым по чудской копи. Разведывался прорезом и 2-мя шурфами. Оставлен около 1767 года, повидимому, по причине крайней убогости опробованных шурфов.

Литература: № 181.

121. ВОРОБЬЕВСКИЙ РУДНИК.

Находится между речками Б. Гольцовкой и Каменкой, правыми притоками р. Алея, в 426 м на Ю.-З. от Пихтовского рудника и в 640 м на Ю.-В. от Маслинского рудника, в б. Рубцовском округе, Зап.-Сибирского края.

Месторождение заключается в рассланцеванных диабазовых порфиритах и их

туфах (сланцах старых описаний) и представляет кварцевую жилу, мощностью около 0,7 м и в раздувах доходящей до 2,6 м. Простирание ее С.-Ю. с небольшим выгибом в западную сторону. Падение крутое к востоку. Склонение, повидимому к югу. Руды состоят из кварца, проникнутого охрами, медной зеленью и реже—синью; иногда заметны остатки колчедана. По старым отчетам, здесь, кроме того, встречались гнезда халькозина и печенковая медная руда. С. Ю.-В. к месторождению подходит тонкая жила желтоватого кварцевого кератофира. Содержание меди в руде колебалось от 2,5% до 10% и серебра — 0,0032%.

Открыт при Демидове. Разрабатывался в 1789—1791, 1815—1817 годах. Выработки 1789—1791 г. г. состояли из: 1) В е р х н е й ш а х т ы, опущенной по сланцу, в котором в кварце гнездами заключался халькозин; глубина шахты достигла 9,6 м. 2) Ш т о л ь н и, длиной 62 м, подведенной под старые Демидовские работы; штольня проведена по сланцу и на 42-м метре пересекла жилу кварца с тонкими примазками зелени. 3) Ю ж н о й ш а х т ы, опущенной первые 6 м по сланцу, затем 2 м по рудам—кварцу, проникнутому охрами, медной зеленью и отчасти халькозином. Глубина шахты достигла 24 м. В почве ее руды остались, но небыли вынуты за тонкостью рудных прожилков и убогим содержанием. Из Южной шахты с глубины 6,4 м проведены орта: а) на С. по рудной жиле, толщиной до 0,6 м на 26 м до сланца и по сланцу еще 13 м, всего 39 м. С 34-го метра этого орта по рудному прожилку толщиной от 0,17 м до 0,35 м проведены 2 квершлага на В. и З., из них в восточном руды пересеклись, а в западном, хотя и остались, но не толще 0,04 м; из него был углублен на 4 метра гезенг по склонению для разведки и добычи руды, б) на Ю. по той же рудной жиле 20 м и для выхода на поверхность по черному сланцу 23 м, а всего 43 м. Из этого орта с 15 метра, где руды пересеклись, был проведен небольшой квершлаг на зенг на 13 м, первые 0,7 м по рудной жиле толщиной 0,08 м до 0,17 м, а остальные 13,3 м по красноватому сланцу с признаками руд. С 19-го метра Южной шахты. Ю.-З. по кварцу с примазками медной зелени, кроме того, из него был углублен гедля добычи руды работа производилась двумя ортами: первым, длиной 17 м на С., по зеленым рудам с медной синью и багровой охрой, толщиной от 0,7 м до 1 м; вторым, длиной 4 м, на Ю., по серому мелкослюдистому сланцу с тонкими клюфтами тех же руд, до их пресечения. От почвы Южной шахты был проведен орт по прожилку, толщиной до 0,17 м. Выемка руд производилась строссенами. В 1815-1816 годах работы велись в разных местах прорезами и строссенами. Руды заключались в кварце, проникнутом халькозином, медной зеленью, синью, частью колчеданом и печенковой медной рудой. Работы в Воробьевском руднике были прекращены в 1821 г., т. к. руды с высоким содержанием меди были вынуты, а оставшиеся по заключению, того времени, мало заслуживали внимания.

Всего было добыто:

Г о д ы	Добыто несортиров руды (в тон.)	В разбор поступило (в тон.)	Получено сортиров (в тон.)	Серебра		Свинца		М е д и	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в тон.	Проц.	Всего (в тон.)
1789	40,951	62,245	41,245	—	—	—	—	5,5	
1790	201,442	77,836	32,590	—	—	—	—	4,0	4,303
1791	—	139,889	7,779	—	—	—	—	3,7	
1792	—	—	—	—	—	—	—	8,4	
1185	737,122	699,447	161,183	—	—	—	—	8,1	11,580
1816	194,927	232,603	162,821	—	—	—	—	7,5	12,890
1817	26,208	—	—	—	—	—	—	5,0	—
1818	—	—	9,828	—	—	—	—	—	—
Итого . . .	1.200,650	1.212,020	415,446	—	—	—	—	—	28,773

Литература: №№ 22, 25, 74, 181, 230, 231, 240, 282.

122. ВОРОНИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне р. Убы и на правой р. Тараданихи, от Воронинского приска № 2 на С.-В. 38° в 14,4 км.

Месторождение состоит из кварца, окрашенного железистыми охрами и проникнутого халькопиритом. Висячий и лежачий бока тальково-хлоритовый сланец. Простирание месторождения С.-В. 83°. Руда содержит: серебра — 0,013%, меди — 10% и железа — от 40 до 47,5%.

Открыт в 1783 г. крестьянином д. Убинской Ворониным. Разведывался 6 шурфами и 4 прорезами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

123. ВОРОНИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Вонявки, от Воронинского приска № 5 на С.-В. 7° в 5,3 км.

Месторождение состоит из лимонита, с «медной колчеданистой зеленью и лазурью». Висячий и лежачий бока — слюдистый сланец. Простирание месторождения С.-З. 36°. Руда содержит серебра — 0,0195% и меди — до 17,5%.

Открыт в 1784 г. крестьянином д. Убинской Ворониным. Разведка состоит из 6 шурфов и 1 прореза. По разведке приск оказался неблагонадежным.

Литература: № 181.

124. ВОРОНИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне рч Вонявки, впадающей слева в р. Убу, от Воронинского приска № 5 на С.-В. 5° в 3,7 км.

Месторождение состоит из оруденелого рогового камня. Висячий бок — хлоритовый сланец, а лежачий — зеленый камень. Простирание месторождения С.-В. 83°. Руда содержит серебра — 0,013% и меди — 4,37%.

Открыт в 1784 г. крестьянином д. Убинской Ворониным. Разведывался 3 шурфами и 2 прорезами, но по убогости руд не разрабатывался.

Литература: № 181.

125. ВОРОНИНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне рч Таловки, левого притока р. Убы, от Таловского рудника на Ю.-В. 45° в 3,2 км.

Месторождение представляет несколько параллельных кварцевых прожилков с галенитом, толщиной от 35 до 53 см., проходящих между глинистым сланцем висячего бока и гранито-спенитом — лежачего. Простирание жил С.-В., падение С.-З. (по Мамонтову простирание С.-З. 60°). Руда содержит серебра — 0,0032% и меди — до 25%.

Открыт в 1784 г. крестьянином д. Убинской Ворониным. Разведывался 4 шурфами и разрезом. Результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 181, 259.

126. ВОРОНИНСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на правой стороне рч Вонявки, левого притока р. Убы, от дер. Убинской на Ю.-В. 79° в 3,7 км.

Месторождение состоит из оруденелого глинистого сланца. Висячий и лежачий бока — порфировидный тальковый сланец. Простирание месторождения Ю.-З. 10°. Руда содержит серебра — 0,0032% и железа — от 12,5 до 50%.

Открыт в 1784 г. крестьянином Ворониным и разведывался 2 шурфами. Не разрабатывался вследствие бедности руд.

Литература: № 181.

127. ВОРОНИНСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится по рч Вонявке, впадающей слева в р. Убу, в 2,7 км на Ю.-В. от дер. Убинской.

Месторождение состоит из оруденелого глинистого сланца. Висячий бок — слюдяной, а лежачий — тальково-хлоритовый сланец. Простирание месторождения Ю.-В. 29°. Руда содержит серебра — 0,013%, меди — 3,75% и железа — от 12,5 до 50%.

Открыт в 1784 г. крестьянином Ворониным. Разведывался 3 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

128. ВОСКРЕСЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 9,1 км к Ю.-В. от Зыряновского рудника.

Месторождение представляет систему кварцевых жил, проходящих в тальково-кремнистом сланце и простирающихся С. С. З. Толщина жил от 13 см. до 2,13 м. Жилы проникнуты свинцовыми охрами и малахитом и содержат гнезда галенита. По штуфам содержание было следующее: серебра от 0,065% до 0,156%, свинца — 75% и меди — 15%.

Прииск открыт в 1832 г. шихтмейстером Речкуновым по чудским копям. Разведывался с 1832 по 1834 г. Работы приска растянулись в длину на 128 м и в ширину — на 43 м. Состоят они из 14 прорезов и 1 шахты, глубиной 17 м. В шахте некоторые прожилки соединились в одну жилу, имеющую толщину до 2,13 см. Простирание главной жилы, согласно с простиранием и падением вмещающих пород $\frac{\text{С. З.}}{\text{С. В.}}$ В забое шахты остались руды с содержанием серебра до 0,0195%. В 1854 г. в связи с усиленным нарядом для военного министерства была произведена сортировка руд, добытых при разведках 30-х годов. Всего в разбор поступило 23,7 тонны, получено сортированной руды 11,5 т. содержавшей серебра — 0,156% и свинца — 20%, а всего серебра — 17,9 кг и свинца — 2,3 т.

Литература: №№ 25, 181.

129. ВОСКРЕСЕНСКИЙ СТАРЫЙ РУДНИК (он же ЧУПОРШНЕВСКИЙ).

Находится на правой стороне рч Воскресенки, впадающей слева в речку Белую, левый приток Локтевки, системы Чарыша. В 3 км на Ю.-В. от с. Рудовозы и в 8,5 км на С.-З. от с. Колыванский Завод, б. Рубцовского округа Зап.-Сибирского края.

Месторождение представляет кварцевые жилы, заключенные в роговике, представляющем продукт метасоматического замещения известняков кремнекислотой, при рудообразовании, связанном, вероятно, с близлежащим гранитным массивом. Жилы большей частью параллельные, разбросаны в разных направлениях, но преобладающим простиранием является С. С. В., падение на восток. Толщина прожилков от 8 до 18 см. Состоят преимущественно из кварца, проникнутого свинцовой охрой, медной зеленью и лазурью, церусситом, хризоколлой, галмеем; реже встречаются галенит и халькопирит. Содержание металлов в рудах следующее: серебра — 0,032% — 0,312%, свинца — 0,625%—15%, меди — 10%. В начале разработки руды были наиболее богаты.

Рудник открыт при Демидове и разрабатывался до 1762 года, затем был брошен и вновь работался с 1826 по 1830 г. Разведывался в 1833—1835 и 1848 годах. К 1761 г. глубина выработок достигла 49 м и длина 42 м. В 1762 г. работы были оставлены вследствие бедности руд и утончения жил. В 1818 г. рудник был осмотрен, но осмотр ничего не дал, т. к. шахты обвалились и поросли травой. В 1826—1830 годах были расчищены старые работы и производилась добыча руды. Глубина выработок достигла 55 м и длина 42 м. В 1833—1835 годах велось исследование лежачего и висячего боков месторождения. К этому времени выработки состояли из 3-х шахт: первой Демидовской, глубиной 47 м, проведенной по рудам, впоследствии вынутыми ортами на очистку; второй Демидовской шахты, обвалившейся, глубиной (по старым планам) 23 м, шахты «Б», глубиной 43 м, проведенной по руде. Кроме того, на поверхности проведено 5 разрезов и 9 шурфов. Выемка руд производилась ортами и судя по планам, руды вынуты на очистку. В 1848 г., в 107 метрах на С.-В. от

старых работ, была заложена Шадринская шахта; работы ее велись по жиле кварца, толщиной до 13 см, заключающейся в кремнистом известняке с эпидотом и лучистым камнем. На глубине 15 м эта жила была пересечена другой кварцевой железистой жилой, несодержащей серебра. Проведенные с глубины 16 м орта жилы не обнаружили и работы были оставлены.

Всего в Воскресенском-Старом руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в тон.)	В разбор поступило (в тон.)	Получено сортир. (в тон.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц	Всего в кг	Проц.	Всего в тон.	Проц.	Всего в тон.
1757	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1762	—	—	248,852	—	—	—	—	—	—
На заводы	посту	пило	289,852	—	148,609	—	19,258	—	28,545
1826	2,129	2,129	0,720	—	0,495	—	0,080	—	0,026
1827	24,425	20,000	6,437	—	3,634	—	0,328	—	0,339
1828	13,546	16,983	4,504	0,045	2,077	—	—	3,957	0,178
1829	53,278	25,819	13,196	0,023	3,071	—	0,294	—	—
1830	19,444	39,508	10,606	0,022	2,440	—	0,041	—	—
Итого . . .	112,822	104,439	564,167 [1]	—	160,326	—	20,001	—	29,088

Может быть следовало бы исследовать более глубокие горизонты, т. к. работы велись лишь в окисленной зоне и преследовали только серебро — содержащие жилы.

Литература: №№ 22, 25, 55, 181, 239, 240, 249, 259, 298, 303, 322.

ВОСЬМОНОМЕРСКИЙ ПРИИСК — см. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК № 8.

130. ВОТЯКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на небольшом пригорке на левой стороне рч Гольцевки, правого притока р. Алея.

Рудное месторождение состоит из кварца. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения Ю.-В. 1⅜ часа, падение на 58°. По штуфовым пробам руда содержала серебра — 0,0097% и меди от 20 до 25%.

Открыт в 1778 г. горным рабочим Вотяковым. Разведывался 3 шурфами, но вследствие тонкости рудного прожилка был оставлен без разработки. В 1841 г. считался неблагонадежным, благодаря убогому содержанию.

Литература: № 181.

131. ВЫДРИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Убы, в окрестностях дер. Выдрихи, от Опенышевского рудника на Ю. в 1,6 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой малахитом, азуритом и железной охрой и проходящей между роговым камнем и кремнистым сланцем. Руда содержит меди до 10%.

Открыт в 1832 г. берггешвореном Богдановым. В 1836 г. добыто 50 тонн руды. Результаты разведок неизвестны, но прииск считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

[1]) Герман № 55. III, 320 дает цифру сортиров руды 21778 п. (=357,016 тонн), с содержанием серебра 142,804 кг, свинца—29,644 т. и меди—21.130 т.

132. ВЯДЕХТИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на горе, по левой стороне рч Белой, впадающей справа в речку Локтевку, от Медведского прииска № 1 к С.-В. в 640 метрах.

Рудное месторождение состоит из оруденелого порфира. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С.-В. 9,5°, падение 47°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 2,5%.

Открыт в 1827 г. партией 2-й дистанции. Разведывался 3 шурфами, но вследствие перевода рабочих на другие работы, начатая разведка не была закончена.

Литература: №№ 22, 181.

133. ВЯДЕХТИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне рч Белой, правого притока р. Локтевки, в 3,2 км к З. от Зимипского прииска и в 1,6 км к З. от Вядехтинского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из лимонита. Висячий и лежачий бока — зеленокаменный порфир. Простирание месторождения Ю.-В. 3 9½°, падение 47°. Руда заключала серебра от 0,0032% до 0,0065% и меди — 2,5%.

Открыт в 1827 г. партией 2-й дистанции. Начал разведываться прорезом, но, по отделении рабочих к другим занятиям, был оставлен. В 1847 г. числился неблагонадежным.

Литература: № 181.

134. ВЯЗЕЛОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится по рч Белой, впадающей справа в р. Локтевку, в 4,3 км от с. Колыванский Завод.

Месторождение представляет короткие кварцевые жилы в гранитном массиве. Оруденелость в них выражается, главным образом, блеклой рудой и продуктами ее окисления.

Открыт при Демидове. Разведывался небольшими шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 181, 240.

135. ВЯЗЕЛОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Белой, правого притока р. Локтевки, от с. Колыванский Завод в 11,7 км, а от Вязеловского прииска № 1 в 7,5 км.

Открыт при Демидове. Разведывался на медь небольшими шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

136. ВЯТКИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на небольшой горе, на правой стороне рч Гольцовки правого притока р. Алея.

Рудное месторождение заключается в роговокаменном порфире. По штуфовым пробам содержание свинца доходит до 3,12%.

Открыт в 1781 г. бергайером Вяткиным. Разведывался 2 шурфами, но вследствие бедности руд не разрабатывался.

Литература: № 181.

137. ВЯТКИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне рч Березовки, правого притока р. Гольцовки, от моста вниз по течению в 640 м.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого железной охрой. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения Ю.-В. 1⅝ часа, падение на 72°. Руда содержит серебра — 0,0195%, свинца — 0,62%, меди — 1,87% и железа — до 5%.

Открыт в 1781 г. бергайером Вяткиным. Разведывался одной шахтой, но по убогости руд не разрабатывался.

Литература: № 181.

138. ВЯТКИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, от Тугулуковского прииска к З. в 320 метрах.

Рудное месторождение состоит из листоватого барита с галенитом. Висячий и лежачий бока — «зеленый камень». Простирание месторождения Ю.-З. $2^6/_8$ часа, падение на 65°. Руда содержит серебра — 0,013% и свинца от 1,25 до 2,5%.

Открыт в 1781 г. бергайером Вяткиным. Разведывался одним прорезом и 3 шурфами, но благодаря бедности руд не разрабатывался.

Литература: №№ 22, 181, 259.

139. ВЯТКИНСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне р. Корбалихи, в 5,3 км от дер. Ганюшкиной и в 10,7 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала свинца — 1,87%.

Открыт в 1782 г. бергайером Вяткиным. Разработан не был вследствие убогости руды. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

140. ВЯТКИНСКИЙ-МАШИННЫЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Машинки, правого притока р. Корбалихи, в 8,5 км к З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержит меди — 1,56% и железа — 23,75%.

Открыт в 1782 г. бергайером Вяткиным. Не разрабатывался по убогости руды. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

141. ГАБРИЕЛЬСКИЙ ПРИИСК.

Вблизи д. Бутаковой, в 23,4 км на Ю.-З. от Риддера и в 3,5 км на С.-З. от Калитеевского прииска, на левой стороне рч Бутачихи, правого притока Ульбы.

Приск расположен в метаморфической толще и на выходах представлен кварцевой жилой с окисленными медными рудами, проходящей в серицитовых сланцах. В связи с этим тип месторождения отличается от Риддерского и приближается к Белоусовскому. Можно ожидать, что по своему составу в рудах будет играть наибольшее значение медь. Простирание месторождения С. С. В., падение С.-З. По старым пробам руды содержали серебро от 0,0035 до 0,013% и меди от 1,25 до 7,5%.

Открыт в 1839 г. штабс-капитаном Габриэлем и разведывался в 1840 году. Затем, после большого перерыва, в 1920-х годах, в связи с требованием колчеданов для серно-кислотного завода в Риддере, был вновь разведываем; но, как большинство разведок того времени, и эта осталась незаконченной.

Лутература: №№ 141, 181, 241.

142. ГАБРИЕЛЬСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в 1,6 км к С. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из массы бурого железняка, толщиной до 8,5 м. По протолчке и промывке 4,095 кгр. руды было получено золота 6,27 гр, и серебра от 0,0065 до 0,013%.

Открыт в 1837 г. Габриелем и в том же году разведывался, но результаты неизвестны.

143. ГАБРИЕЛЬСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне р. Березовки, близ прежде разрабатывавшихся приисков Снегиревского и Сажаевского, в 5,3 км от Зыряновского рудника.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 53 см до 106 см, содержащей азурит, малахит, железные охры и небольшие гнезда куприта. На глубине

встречена тальковая глина с церусситом. Простирание жилы Ю.-В. Руда содержит серебра от 0,0065 до 0,065%, свинца — 27,5% и меди от 2,5 до 40%.

Открыт в 1837 г. Габриелем. Разведывался шахтой глубиной до 8,5 м. Результаты разведки неизвестны.

144. ГАБРИЕЛЬСКИЙ-КРЕСТОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 3,2 км на С.-В. от дер. Крестовки.

Месторождение представляет кварцевый прожилок с железными охрами и медной зеленью. Руда содержит серебра от 0,0065 до 0,013% и меди — от 2,5 до 8,75%.

Открыт в 1837 г. Габриелем. В том же году разведывался шахтой, при углублении который руды утонились до 30 см.

145. ГАБРИЕЛЬСКИЙ-МАКСИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершине р. Максихи, впадающей с Ю.-З. в р. Малый Нарым.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 3,19 м до 4,26 м и длиной до 75 метров. Руды состоят из раз'еденного кварца, местами с прожилками пирита, железной охрой и гнездами галенита. Содержание серебра колеблется от 0,013 до 0,026% и свинца — от 1,25 до 2,5%.

Открыт в 1840 г. партией Габриеля и тогда же разведывался 3 шурфами и 1 разрезом. Считался заслуживающим дальнейшей разведки.

146. ГАБРИЕЛЬСКИЙ-НАРЫМСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правом берегу р. Нарыма, около 4 км от устья р. Березовки и километрах в 2-х от трактовой дороги, ведущей на китайский караул Чингистай.

Месторождение представляет проникнутую железистыми охрами кварцевую жилу, толщиной от 1,06 до 1,60 метров и длиной до 34 метров. Жила проходит в глинистом сланце. Руда содержит серебра от 0,0065 до 0,013% и свинца — от 1,25 до 2,5%.

Прииск открыт в 1840 г. партией Габриеля и разведывался 5 шурфами. Результаты разведки неизвестны.

147. ГАБРИЕЛЬСКИЙ-НАРЫМСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится по р. Нарыму, в 3 км к В. от устья р. Березовки.

Месторождение представляет пластообразную кварцевую жилу с железными охрами, проходящую в порфировидном глинистом сланце. Толщина жилы от 1 до 3,2 метра. Руда содержит серебра от 0,026 до 0,0325% и небольшое количество свинца.

Прииск открыт в 1840 г. партией Габриеля и тогда же разведывался прорезом и 4 шурфами. Результаты разведки неизвестны.

148. ГАБРИЕЛЬСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Медведихи в 12,8 км на С.-В. от д. Шемонаихи.

Месторождение состоит из двух кварцевых прожилков с медной зеленью, печенковой медной рудой и гнездами железного колчедана. Толщина прожилков от 17 до 22 см. Руда содержит серебра от 0,0065 до 0,013% и меди — от 10 до 30%.

Открыт в 1842 г. Габриелем и разведывался шахтой. Результаты разведки неизвестны.

149. ГАБРИЕЛЬСКИЙ-ЯЗОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Язовой, близ д. Язовой.

В горе, состоящей из перемежающихся пластов хлоритового и талькового сланца, находится жила кварца, проникнутого во многих местах железной охрой, галенитом, церусситом, пиритом и железным блеском. Толщина жилы от 58 до 89 см.; в длину жила прослежена на 36 метров. Руда содержит серебра от 0,052 до 0,104% и свинца — от 17,5 до 25%.

Открыт в 1841 г. партией Габриеля и разведывался несколькими шурфами и разрезами. Разведка была остановлена по позднему времени года, а впоследствии не возобновлялась.

150 ГАВРИЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится между Мурзинцевским и Сажаевским приисками.

Месторождение заключается в плотном глинистом сланце и представляет прожилок кварца, проникнутого малахитом, азуритом и железной охрой. Толщина прожилка до 27 см. Простирание с Ю. на С. По штуфовым пробам руда содержит серебра до 0,039% и меди — до 35%.

Открыт в 1836 г. обершгейгером Тигиным по чудским копям. В том же году разведывался 4 прорезами и 1 шахтой. Результаты разведки неизвестны.

151. ГАЛДОБИНСКИЙ ПРИИСК №1.

Находится на горе Баранчихе, в 7,5 км от дер. Быструхи и в 320 м от р. Малой Убинки.

Месторождение состоит из барита, заключающего вкрапленный галенит и перемешанного с кальцитом или с кварцем. Мощность до 1 метра. Руда содержит серебра— 0,0195% и свинца — 2,5%.

Открыт в 1837 г. партией Галдобина.

152. ГАЛДОБИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится вблизи Риддеровской дороги на хребте, известном под именем Долгой Сопки.

Здесь имеется 3 месторождения: 1) на самом хребте: гнездовое месторождение барита, содержащего серебра — 0,0065% и свинца — 5,31%; 2) на южной оконечности Долгой Сопки: кварцевая жила, мощностью от 70 см до 1,24 м. Руда содержит серебра от 0,0195 до 0,0325% и меди до 12,5%; 3) на северной оконечности Долгой Сопки: месторождение кварца с баритом, халькопиритом, малахитом и галенитом. Мощность до 1,06 м. Руда содержит серебра от 0,0032 до 0,0065%, свинца — 2,19% и меди — 5%. В 1921 г. Долгая Сопка была осмотрена В. К. Котульским, вероятно не нашедшем указанные месторождения, т. к. в его отчете значится следующее: «Галдобинский приск, расположенный на склоне горы Долгой, представляет пластовые баритовые жилы, без признаков оруденелости на выходах, включенные в гранатизированных и тремолитизированных известняках.

Месторождения открыты в 1837 г. партией Голдобина. Разведывался ли — неизвестно.

Литература: № 242.

153. ГАУЗОВСКАЯ ШАХТА.

Находится на одной горе с Шемонаевским рудником, в 597 метрах от него, между речками Шемонашхой (правый приток р. Убы) и впадающей в нее Поперечной, по дороге из Змеиногорского рудника к д. Шемонашхе, в 7 км от нее.

Месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого медной зеленью. Висячий и лежачий бока — гранито-сиенит. Простирание месторождения С.-З. 64°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — от 0,62 до 2,5%.

Открыт в 1769 г. обер-штейгером Гаузе. Разведывался 3 шурфами и 1 шахтой. В 1848 г. выработки были расчищены, но взятые пробы показали содержание серебра всего 0,0032%, вследствие чего работы были прекращены.

Литература: № 181.

154. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Таловки, левого притока р. Чарыша, в 576 м к В. от Акимовского рудника № 2.

Рудное месторождение состоит из кварца с свинцовыми охрами. Висячий и лежа-

чий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения С.-В. 58°, падение на 63°. Руда содержит серебра — 0,0065%.

Разведывался прорезом и 3 шурфами, но о результатах разведки сведений не имеется.

Литература: № 181.

155. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Большой Гольцовки, от с. Лазорьевского на З. С. З. в 1 км, а от Сосновского рудника к В. — в 213 м.

Месторождение представляет пластовую линзообразную залежь кварца, окрашенного железной охрой. Висячий бок — глинистый сланец, а лежачий — эвритовый порфир. По Болдыреву и Григорьеву, вмещающие породы — древняя эффузивная порфиритовая толща. Простирание месторождения С.-В. 80°, падение Ю.-В. 70°. Руда содержит серебра — 0,026%, свинца — до 17,5% и меди — 11,25%.

Открыт в 1769 г. обер-штейгером Гаузе. Разрабатывался в 1770 и 1771 г. шахтой и прорезом, дав за это время 319,6 тонн несортированной руды, из которой было получено сортированной 168,9 тонн. Разработка была прекращена «за стеснением воздуха», вследствие отсутствия вентиляции. В 1841 г. считался неразведанным.

Литература: №№ 25, 74, 181, 229, 280, 281, 322.

156. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится между речками Гольцовкой и Каменкой, у подножья горы.

Месторождение состоит из роговика, окрашенного малахитом и азуритом и с вкрапленным галенитом. Простирание месторождения С.-З. 29°, падение 43°. Руда содержала серебра от 0,013 до 0,026%, свинца — до 16,25% и меди — 0,62%.

Открыт в 1769 г. обер-штейгером Гаузе. Разведывался 2 шурфами и 1 прорезом. Около 1785 г. разведка была оставлена по недостатку рабочих. Результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 22, 181, 259.

157. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в верховьях ключа Солдатского, на горе, между речками Гольцовкой и Каменкой, от Гольцовского рудника к З. в 640 метрах.

По Богданову (№ 22) гора, в которой находится месторождение, состоит из кремнистого сланца, просекаемого жилой кварцита, заключавшей вкрапленные рогообую обманку, халькопирит, галенит и сфалерит. В глубине жила разделилась на две, с небольшим промежутком безрудного роговика. По Болдыреву и Григорьеву (№ 25) месторождение заключается в окремненных глинистых сланцах и представляет жилообразную залежь, связанную с порфирами. Простирание месторождения С. С. З., падение на В. 80°. Руда содержала серебра от 0,013 до 0,039%, свинца — до 16,5% и меди — до 7,5%.

Прииск открыт в 1769 г. обер-штейгером Гаузе. Разведывался прорезом в 1770-1771 г.; попутно было добыто несортированной руды 49,1 тонны, по сортировке давшей 11,5 тонн сортированной. По заключению горн. инж. Д. П. Богданова «прииск разведывался мало, работы были неглубоки и по простиранию коротки и вследствие этого месторождения не выяснено, а между тем оно достойно внимания, не только как серебряный рудник, но и золотосодержащий, так как роговик местами переходит в кварцит и в оруденелых местах, вероятно, содержит золото». Это мнение согласно с примечанием Герингросса (1841 г.) «хотя и разведывался, но заслуживает еще тщательнейшего осмотра и весьма благонадежен».

Литература: №№ 22, 25, 181, 259.

158. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на одной горе с Гаузовским приском № 8 при подоле горы.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной малахитом и железной охрой и содержащей вкрапленный галенит. Простирание месторождения С.-З. 86°, падение 47°. Руда содержала серебра — 0,013%.

Открыт в 1769 г. оберт-штейгером Гаузе. Разведывался двумя прорезами и 2 шурфами. Разведка была прервана по недостатку рабочих. В 1841 г. считался мало разведанным.

Литература: №№ 22, 181.

159. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на горе между речками Большой Гольцовкой и Каменкой, впадающими в р. Алей; от Гольцовского рудника на С.-З. в 1 км, вблизи Гаузовского прииска № 2.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с малахитом, азуритом и галенитом. Жила проходит в глинистом сланце. Простирание З. С. З., падение С. 30°. Руда содержала серебра — 0,006%, меди — 6,2% и, кроме того, свинец.

Открыт в 1769 г. обер-штейгером Гаузе. Разведывался 1 шурфом. Попутно с разведкой в 1770 и 1773 г. было добыто несортированной руды 158,9 т, из которой получено 60,6 т сортированной. В 1841 г. считался мало разведанным.

Литература: №№ 22, 181.

160. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится на горе между речками Большой Гольцовкой и Каменкой, правыми притоками р. Алея; от Гольцовского рудника на С.-З. в 1 км, а от Гаузовского прииска № 5 — в 427 метрах.

Месторождение представляет кварцевую, жилу, проникнутую азуритом, малахитом, галенитом и железными охрами. Жила проходит в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,014%, меди — 13,44% и, кроме того, свинец.

Открыт в 1769 г. обер-штрейгером Гаузе. Разведывался одним шурфом. Попутно с разведкой 1770-1771 г. г. получено несортированных руд 65,5 тонны, из которых по сортировке получено 42,4 т. В 1841 г. отмечено: «хотя и разведывался в последнее время, но заслуживает тщательнейшего осмотра и весьма благонадежен».

Литература: №№ 22, 25, 181, 259.

161. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК № 7.

Находится у подножья той же горы, где расположен Гаузовский прииск № 6, от последнего в 213 м на З., а от Гольцевского рудника на С.-З. — в 1 км.

Месторождение состоит из роговика, окрашенного малахитом и содержащего вкрапленный галенит. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С.-В. 45°, падение на 30°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 1,25%.

Открыт в 1769 г. обер-штейгером Гаузе. Разведывался одним прорезом. Попутно с разведкой в 1770 г. было получено несортированной руды 27 тонн, давшей 4,9 т сортированной. В 1841 г. отмечалось, что «хотя прииск и разведывался в настоящее время, но заслуживает еще тщательнейшего осмотра и весьма благонадежен».

Литература: №№ 22, 181, 259.

162. ГАУЗОВСКИЙ ПРИИСК № 8. (Он же ВОСЬМОНОМЕРСКИЙ).

Находится в Сосновой сопке, на правом берегу рч Каменки, правого притока р. Алея; от Гольцовского рудника на В. в 1,9 км, а от Пихтовского рудника на Ю.-З. — в 2,4 км.

Месторождение представляет кварцевую жилу, мощностью от 70 до 215 см, простирающуюся с С. на Ю. и падающую на В. 75°. Она состоит из плотного кварца, с вкрапленными: сфалеритом, халькопиритом, галенитом, охрами, малахитом, азуритом, халькозином и медной чернью; заключается жила между роговиком и кремнистым (окремненным глинистым) сланцем. Месторождение связано с порфиром. Руда содержала серебра от 0,013 до 0,026%, свинца — до 5% и меди — до 7,5%.

Открыт в 1769 г. обер-штейгером Гаузе рядом с Демидовским Восьмономерским приискам, с которым он впоследствии слился. Разрабатывался в 1770, 1771, 1785, 1790—1795, 1816 годах, дав за это время около 1.590 тонн несортированной руды, но

сортировке которой было отправлено на заводы около 900 тонн. На 1795 г. работы состояли из двух шахт (Гаузовская шахта — глубиной 32 м и Старая шахта — глубиной 42,6 м.) и одного зухорта. Обнаженная этими выработками кварцевая жила имела мощность от 17 см до 107 см. и длину — до 34 м. Руды состояли из малахита и азурита, смешанных с охрами. В забоях жила выклинилась. В 1816 г. углублялась Старая шахта по прожилку толщиной от 30 до 53 см, состоящему из кварца с малахитом, азуритом и частью халькозином. В 1822 г. шахта была углублена еще на 9,42 м, по прожилку толщиной от 30 до 44 см. В 1823 г. не работался. В 1844 г. Змеиногорская поисковая партия обратила внимание на Гаузовский прииск № 8 (называя его № 3). Приводим следующую выдержку из отчета этой партии: «Главная разведочная работа этого прииска состоит из шахты, опущенной из небольшого разноса по тонкому кварцевому прожилку с охрами и медной зеленью. Шахта имела около 3 сажен глубины, в почве ее виден еще был прожилок до 2 вершков, заключавший в одном месте разрушенную цинковую обманку и медную чернь. Партия углубила шахту на полсажени и жила вдруг получила до 1 аршина толщины... Месторождение Гаузовского прииска до сих пор подает большую надежду и заслуживает разведок. По окончании партии его также продолжают разведывать. Ныне руды занимают всю почву шахты и толщина их достигает одной сажени». В 1845 г. отмечается, что жила по мере углубления утолщается. В 1846 г. продолжалась углубка шахты по слоистому кремнистому сланцу. Рудная жила выклинилась на 17 м глубины; разведки в лежачем и висячем боках также не открыли других параллельных жил. В 1847 г. с почвы Гаузовской шахты работался орт на восток. Работы на прииске были прекращены за отсутствием рабочих.

Литература: №№ 22, 25, 181, 259.

ГАУЗОВСКИЙ ШУРФ — см. ШЕМОНАЕВСКИЙ НОВЫЙ РУДНИК.

163, 164. ГАУЗОВСКИЕ-ЕФТЕФЕЕВСКИЕ ПРИИСКИ №№ 1 и 2.

Находится между речками Ефтефеевкой и Локтевкой от Змеиногорского рудника в 24,5 км один от другого в 256 метрах.

Рудные месторождения заключаются в глинистом сланце. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0098%.

Открыты в 1781 г. обер-штейгером Гаузе. Не разведывались по убогости руд, а впоследствии не были найдены.

Литература: № 181.

165. ГАУЗОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на горе на правой стороне речки Корбалихи и на левой речки Крутишки, вблизи от бывшего Средне-Корбалихинского похверка.

Рудное месторождение состоит из железистого кварца. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С.-З. 42°, падение на 67°. Руда содержит серебра — 0,0065% и меди — от 7,5 до 23,75%.

Открыт в 1770 г. обер-штейгером Гаузе. Разведывался 2 прорезами, но в 1772 г. был оставлен за пресечением руд.

Литература: № 181.

166. ГАУЗОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на вершине горы на правой стороне рч Корбалихи и левой рч Крутишки; от устья последней на С. С. В. в 2,1 км, а от Гаузовского-Карабалихинского прииска № 3 к В. — в 213 метрах.

Рудное месторождение состоит из оруденелого кварца в углистом глинистом сланце. Простирание месторождения С.-В. 60°, падение С.-З. 55°. Руда содержала серебро и медь.

Открыт в 1770 г. обер-штейгером Гаузе. Разведывался 1 шахтой и 2 шурфами. Попутно с разведкой было добыто около 14 т. несортированной руды. В 1772 г. разведка была прекращена за пресечением руд.

Литература: № 181.

167. ГАУЗОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится у подножья горы на правой стороне рч Корбалихи и левой стороне рч Крутишки, от устья последней на С. С. В. 2,1 км.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного малахитом и проникнутого железной охрой. Висячий бок — эвритовый порфир, а лежачий — кремнистый сланец. Простирание месторождения С.-З. 70°, падение на 61°. Руда содержит серебра — 0,013%.

Открыт в 1770 г. обер-штейгером Гаузе. Разведывался шурфом. Попутно с разведкой в 1770 и 1771 годах было получено 90 т. несортированной руды. Разведка прекращена в 1772 г. за пересечением руд.

Литература: № 181.

168. ГАУЗОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на Мельничной горе, на правой стороне рч Корбалихи, в 106 м от последней; от Змеиногорского рудника по направлению к Петровскому руднику в 2,6 км.

Рудное месторождение состоит из раз'еденного кварца с железной охрой. Висячий и лежачий бока роговик. Простирание месторождения на Ю.-В., падение на 57°. Руда содержит свинца — 1,87% и меди — от 2,5 до 37,5%.

Открыт в 1777 г. штейгером Готлибом Гаузе. Разведывался 2 шахтами, 4 прорезами и 5 шурфами. Разведки прекращены в 1785 г. за вытеснением руд. В 1822 г. разведка была возобновлена, но за недостатком рабочих вскоре прервана. Результаты разведки неизвестны, но в 1841 г. приск числился неблагонадежным.

Литература: № 181.

169. ГАУЗОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в одной горе с Исаковским приском № 1, на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного зелеными охрами. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С.-В. 23°, падение на 64°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — от 1,25 до 25%.

Открыт в 1780 г. штейгером Гаузе. Разведывался 2 прорезами и 3 шурфами, но результаты разведки неизвестны. В 1847 г. числился неблагонадежным.

Литература: №№ 22, 181.

170. ГАУЗОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне рч Локтевки, впадающей в Чарыш, в 1 км от Локтевского—Березовского рудника.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала свинца от 1,56 до 4,37% и меди — 0,62%.

Открыт в 1781 г. штейгером Гаузе. Не разведывался по убогости руд и недостатку рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 22, 181.

171. ГАУЗОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на левой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, от № 3(?) в 213 метрах.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала меди — 0.31%.

Открыт в 1781 г. штейгером Гаузе. Не разведывался по убогости руд и недостатку рабочих, а впоследствии не был найден.

Литература: №№ 22, 181.

172. ГАУЗОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на левой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, от Гаузовского—Локтевского приска № 4 в 500 метрах.

Рудноео месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержит свинца — 2,5% и меди — 3,75%.

Открыт в 1781 г. штейгером Гаузе. Не разведывался по убогости руд и недостатку людей.

Литература: №№ 22, 181.

173. ГАУЗОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится на левой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 85 м от Гаузовского—Локтевского приска № 5.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержит меди—0,31% и железа — 10%.

Открыт в 1781 г. штейгером Гаузе. Не разведывался по убогости руд и недостатку людей. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 22, 181.

174. ГАУЗОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 7.

Находится на левой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, на одной горе с Гаузовским—Локтевским приском № 8, в 150 м от него.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержит свинца—6,25% и меди — от 1,25 до 7,81%.

Открыт в 1781 г. штейгером Гаузе. Не разведывался по убогости руд и недостатку рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 22, 181.

175. ГАУЗОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 9.

Находится на левой стороне ключа Степного, впадающего слева в рч Локтевку.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала меди — 0,62% и железа — 3,75%.

Открыт в 1781 г. штейгером Гаузе. Не разведывался по убогости руд и недостатку рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 22, 181.

176. ГАУЗОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 10.

Находится на правой стороне рч Локтевки, в одной горе с Черногорским и Ивановским № 10 приисками, от д. Ручьевой в 2,1 км.

Рудное месторождение представляет кварцевую жилу, проходящую в глинистом сланце. К висячему боку кварц состоит из валунов, между которыми находились довольно богатые серебряные руды. К лежачему боку руды беднее и содержание серебра здесь не превосходит 0,0065%. Содержание меди колеблется от 0,62 до 12,5%.

Открыт в 1781 г. штейгером Гаузе. Не разведывался по недостатку свободных рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 22, 181.

177. ГЕОРГИЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится по правому увалу рч Бурлевки, притока р. Тайдона.

Месторождение состоит из жилы сливного охристого кварца синевато-серого цвета, имеющей висячим боком габбродиорит с прожилками полевого шпата. Руда содержит золото.

Разведывался 3 шахтами в 25,6; 25,6, 23,7 и 17 м глубиной. Результаты неизвестны.

Литература: №№ 98, 181.

178. ГЕРАСИМОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на небольшой горе на левой стороне рч Большой Каменки, впадающей в р. Корбалиху.

Рудное месторождение состоит из кварца с железной охрой. Висячий и лежачий бока—глинистый сланец. Простирание месторождения Ю.-З. 1⅞ часа, падение на 66°. Руда содержит серебро — 0,013% и железо — от 5 до 20%.

Открыт в 1781 г. бергайером Герасимовым. Разведывался 1 шахтой, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

179. ГЕРИХОВСКИЙ РУДНИК.

Находится на левой стороне рч Грязнушки, впадающей справа в рч Золотуху, левый приток р. Алея, в 747 м на В. от села Горюновского.

По Богданову (№ 22) «рудное месторождение состоит из короткой жилы барита, проникнутого желтоватыми серебросодержащими охрами и заключается между глинистым сланцем, с одной стороны, и известняком — с другой, отделяясь от них зальбандами из мягкой, пестрой глины с валунами кварца и известняка и почками барита. Простирание жилы С.-З. 3 часа, падение почти отвесное. Ближе к поверхности месторождение, как было упомянуто, имеет форму короткой жилы, до 1½ арш. толщиной; с глубиной же оно разделяется на многие ветви, большая часть которых теряется в глинистом сланце, составляющем лежачий бок жилы. Висячий бок месторождения известняк с силурийской или девонской фауной». По архивным же данным месторождение находится в контакте известняка и порфира. Простирание его В.-З., падение к северу. Известняк прикрыт черным глинистым сланцем. Промежуток между порфиром и известняком, доходящий от 107 до 150 м, переполнен глинами различных цветов. Глины, прилегающие к известнякам, преимущественно черные, заключали в себе множество гнезд барита, толщиной от 4 до 21 метра. Из рудных минералов отмечаются аргентит, галенит (очень редко), марказит (в глинистом сланце), медь, пирит, серебро, тетраэдрит (серебристый) и разнообразные охры. Выработками оруделость определена в глубину на 30 м, в длину на поверхности — на 92 м, а в глубине — на 17 м.

Открыт в 1788 г. маркшейдером Гериховым. В 1790—1804 годах происходила разработка рудника. Наиболее глубокие горизонты рудника (30 м) работались в 1795 г. В дальнейшем работы передвигались постепенно к западу. С 1798 г. происходила выемка остатка руд между закладок. За период 1805—1836 годах разведки назначались почти каждый год (за исключением 1813—1817 и 1826—1832), но за недостатком рабочих производились только в 1808-1809, 1821—1824 и 1832—1836 годах. После работ 1809 г. часть руд осталась не вынутой. Работы 1821—1824 г. г. были возобновлены для исследования месторождения в восточную сторону и вглубь. Разведки были произведены очень небольшие и результата не дали. Работы 1832—1836 г. г. производились для определения, не остались ли невынутыми руды, которыми в прежнее время пренебрегали за убогостью их. Работами были встречены в западной части рудника целики тяжелошпатовых руд, которые по сортировке давали содержание серебра до 0,0195%. Незначения работ на 1837 г. не было. У Богданова встречаются отсутствующие в архиве указания, что «в 1844 г. одна из шахт перекреплена на 12 саж., где проводили работу в север». В 1852 г. была произведена поверхностная разведка и предположено было, в виду благонадежности, произвести более детальную разведку на поверхности и внутри рудника. По неизвестным причинам детальная разведка не была осуществлена. В 1857 г., попутно с разведкой Титовского рудника, был произведен осмотр и Гериховского рудника. По данным 1836 г. в руднике можно отсортировать руды с содержанием серебра до 0,0195%.

В плане разведочных работ Геолкома в Рудном Алтае (№ 262) отмечается, что «весьма заманчивым является разведка Гериховского и Титовского рудников, но это встретит затруднение в том, что поверх этих старых месторождений ныне распространилось селение Горюновка».

Всего нв Гериховском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (пуд.)	В разбор поступило (пуд.)	Получено сортиров. (пуд.)	Серебра		Свинца	Меди
				Проц.	Всего (п., ф., з.)	Всего (п., ф.)	Всего (п., ф.)
1790	7315	7315	4900	—	2 п. 18 ф. 86 з	—	—
1791	7200	7200	4350	—	2— 8— 59	—	—
1792	8400	8100	4087	—	2— 2— 47	—	—
1793	1600	600	450	—	0— 9— 6	—	—
1794	25230	13300	6400	0,0747	4— 7— 46	—	—
1795	9410	18640	8850	—	4— 10— 12	—	—
1797	17720	19920	11600	—	6— 2— 28	—	—
1798	6330	8000	4600	0,0505	2— 12— 8	—	—
1799	7600	5730	1460	5,0650	0— 38— 62	—	—
1800	4400	—	—	—	—	—	—
1801	2900	—	—	—	—	—	—
1802	1230	—	615	0,0780	0— 19— 21	—	—
1803	4500	7550	1907	0,0187	0— 17— 32	—	—
1804	3870	8000	5000	0,0395	1— 39— 41	—	—
1808	600	—	—	—	—	—	—
1809	6700	4000	3380	—	1— 12— 80	—	—
1823	2980	1320	1640	0,0341	0— 23— 56	—	—
1833	35821	—	35171	0,0195	6— 34— 74	—	—
1834	20550	18950	17660	0,0195	3— 18— 72	—	—
1836	410	—	300	0,0195	0— 2— 33	—	—
Итого	171066	128625	112370	—	39—37— 91	—	—

Литература: №№ 21, 22, 25, 55, 60, 181, 238, 259, 262, 303.

180. ГЛАЗКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Ульбы, от Риддерского рудника на Ю.-З. в 16,4 км, вблизи д. Бутаковой, в довольно плоской возвышенности.

Месторождение заключается в пепельно-сером порфировидном глинистом сланце и представляет кварцевую жилу, мощностью до 2-х метров. Кварц проникнут по трещинам железистыми охрами, содержащими серебро, а местами заключает гнезда азурита, малахита, халькопирита, куприта, халькозина и тетраэдрита. Простирание месторождения С.-В. 75°, падение С.-З. 40°. Руды содержали серебра до 0,0455% и меди — до 17,5%.

Прииск открыт в 1818 г. бергайером Глазковым. Разведывался в 1818-1819, 1851, 1887-1888 г.г. В 1818-1819 г.г. по падению жилы кварца, толщиной от 1 до 35 см, была проведена наклонная шахта, глубиной 10,6 м и 2 шурфа в сланце. Руды состояли из кварца с железными охрами и примазками малахита и вкрапленным халькопиритом и тетраэдритом. Сортированных руд получалась $^1/_7$ часть с содержанием серебра от 0,0032 до 0,013% и меди от 2,5 до 17,5%. В 1849 г. прииск был осмотрен, но найден незаслуживающим внимания. В 1851 г. было сделано 16 разрезов, определивших жилу кварца без содержания металлов. В 1887-1888 г.г. разведка производилась углублением двух гезенгов, до глубины 8,5 м, а из них были проведены орта. Работами в фельзитовом порфире были пересечены 2 параллельные жилы кварца. Оруденелость их составляет гнезда железистых охр, содержащих серебра от 0,0032 до 0,0455% и гнезда медных руд, состоящих из азурита, малахита, халькопирита, куприта и халькозина, содержащих меди от 6,25 до 15%. С глубиной оруденелость оказалась более слабой и состоящей лишь из гнезд железистых охр в квар-

це, при слабом содержании серебра. Медной же оруденелости на более глубоких горизонтах не оказалось.

Литература: №№ 22, 140, 179, 181.

181. ГЛУБОКИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне ключа Крутого, впадающего в р. Глубокую, правый приток Иртыша.

Рудное месторождение заключается в кварце, между гранитом и диабазом. Руда содержит знаки золота.

Открыт в 1827 г. партией 2-й дистанции. Не разведывался за отсутствием свободных рабочих.

Литература: № 181.

182. ГЛЯДЕНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне самой вершины Каменского ключа, от Локтевского рудника на З. в 4,3 км.

Рудное месторождение состоит из кварца с охрами, малахитом и прожилками белой глины.

Открыт в 1727 г. штейгером Ренсаром по чудской копи. Работался в 1730 г. Осмотрен был в 1807 г., когда шахта и штольня уже обвалились, благодаря чему осмотр ничего не дал.

183. ГЛЯДЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, от Березовского рудника в 106 м, а от Клепинского рудника на Ю.-В. — в 640 м.

Рудное месторождение заключается в тальковом сланце и состоит из тонких (1 см) жилок кварца с малахитом, охрами и колчеданами. Руда содержала медь

Открыт в 1743 г. приказчиком Демидова—Сидоровым. Разведывался шахтой, глубиной 15 м. и из нее штольней на Ю. на 8,5 м. О результатах разведки сведений не сохранилось. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

184. ГОЛОВИНСКИЙ ПРИИСК № 11.

Находится на правой стороне рч Локтевки на одной горе с Колыванским рудником, в 640 м от него на юго-восток.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого свинцовой охрой. Висячий и лежачий бока— порфир. Ренованцем здесь был найден зеленый и фиолетовый флюорит вместе с кварцем, кальцитом, «зеленым лучистым шерлом и дощатыми бурыми шерловыми гранатами». Простирание месторождения Ю.-В. 60°, падение на 57,5°. Руда содержала серебра — 0,0032%.

Разведывался 1 прорезом, но результаты разведки не сохранились.

Литература: №№ 181, 259.

ГОЛОВИНСКИЙ ПРИИСК № 12 — см. ГОЛОВИНСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК.

185. ГОЛОВИНСКИЙ-АЛЕЙСКИЙ ПРИИСК.

Находится по р. Алею, у устья рч Березовки в 3,2 км В. от д. Плоской.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце и содержит медные руды.

Открыт в 1770 г. шихтмейстером Головиным. Не разрабатывался вследствие крайней бедности руд. Позже не был найден.

Литература: № 181.

186. ГОЛОВИНСКИЙ-АЛЕЙСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне р. Алея, от бывшего Алейского завода к З. в 5,3 км.

Месторождение представляет кварцевую жилу, проходящую в гранит-порфире.

Простирание месторождения С.-В., падение на Ю.-З. (?). Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 5%.

Открыт в 1774 г. гиттенфервалтером Головиным. Не разрабатывался по убогому содержанию металлов и недостатку рабочих.

Литература: № 181.

187. ГОЛОВИНСКИЙ-АЛЕЙСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне р. Алея, от Головинского-Алейского прииска № 1 к Ю. в 1,6 км.

Рудное месторождение состоит из оруденелой кварцевой жилы, проходящей в диорите. Простирание месторождения Ю.-З., падение к западу. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 6,25%.

Открыт в 1774 г. гиттенфервалтером Головиным. Не разрабатывался по недостатку рабочих и небогатому содержанию.

Литература: № 181.

188. ГОЛОВИНСКИЙ-АЛЕЙСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левой стороне р. Алея, в 500 м на С.-В. от Головинского-Алейского прииска № 2.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, проходящей в слюдяном сланце. Простирание месторождения С.-В., падение Ю.-З. Руда содержала серебра — 0,013% и меди от 5 до 15%.

Открыт в 1774 г. гиттенфервалтером Головиным. Разведывался в 1790 г., но за вынутием руд оставлен.

Литература: № 181.

189. ГОЛОВИНСКИЙ-БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на рч Малой Белой, между устьями речек Луговой и Защитной.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала свинца — 1,25%.

Открыт в 1772 г. шихтмейстером Головиным. Не разведывался по убогости руд. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

190. ГОЛОВИНСКИЙ-БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Малой Белой, недалеко от устья рч Защитной.

Месторождение состоит из оруденелой кварцевой жилы, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала меди от 20 до 25%.

Открыт в 1772 г. шихтмейстером Головиным. Не разведывался вследствие бедности руд, а потом не был найден.

Литература: № 181.

191. ГОЛОВИНСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Березовки, впадающей справа в р. Гольцовку, правый приток р. Алея; от моста к Ю.-З. в 213 метрах.

Рудное месторождение состоит из ряда прожилков железистых охр, с гнездами кварда и галенитом. Прожилки проходят в глинистом сланце (по списку Мамонтова, «висячий и лежачий бока — полевокаменный порфир»). Простирание месторождения С.-В. 2⅝ часа, падение 72°. Руда содержала серебра до 0,013% и свинца до 32,5%.

Прииск открыт в 1774 г. шихтмейстером Головиным, после чего разрабатывался. Вновь разведывался в 1827 г. и 1830 г. г. В 1827 г. был расчищен прорез, работанный в прежние годы по глинистому сланцу, в котором были видны 4 прожилка из охр, с гнездами кварца, мощностью 17—27 см. Проведены были еще 6 прорезов и 1 шахта с ортом. Содержание по лучшим кускам бело: серебра от 0,0032 до 0,013%, свинца — от 1,25 до 28,75%. При опытной сортировке оказалось серебра — знаки и свинца от 7,5 до 10%. В 1830 г. шахта углублялась по прожилку,

состоящему из железистых охр с галенитом, толщиной до 53 см., который остался в почве шахты такой же толщины. Орт продолжался по подобному же прожилку толщиной в 13 см. Дальнейшей разведки не велось, вероятно, по недостатку рабочих.

Литература: № 181.

192. ГОЛОВИНСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне вершины рч Березовки, правого притока р. Гольковки.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого железной охрой. Висячий бок — хлоритовый сланец, а лежачий — кератитовый порфир. Простирание месторождения Ю.-В. 3⅝ часа, падение на 58°. Руда содержала медь — 0,62%.

Открыт в 1774 г. шихтмейстером Головиным. Разведывался 2 шурфами, но по убогости руд не разрабатывался.

Литература: № 181.

193. ГОЛОВИНСКИЙ-ГАНЬКИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится у подножия горы, на правой стороне рч Боровушки, правого притока р. Корбалихи, по правую сторону дороги мимо дер. Ганькиной в Колыванский бор, от Змеиногорского рудника в 11,7 км.

Месторождение заключается в роговом сланце (по списку Мамонтова «висячий бок — хлоритовый сланец, а лежачий — кератитовый порфир») и состоит из кварцевых жил с охрами, азуритом, купритом, халькопиритом, галенитом и малахитом. Толщина жил доходит до 45 см. Простирание жил С.-З. и С.-В., падение Ю.-В. (по Мамонтову Ю.-В. $\frac{47°}{54°}$ Руда содержала серебра от 0,013 до 0,13%, свинца от 2,5 до 27,5% и меди — до 17,5%.

Открыт в 1773 г. шихтмейстером Головиным. Разведывался в 1774 и 1827 г. г. В 1774 г. по сланцу с кварцевыми жилками, содержащими малахит, охры и галенит, углублялась шахта; в почве шахты руды склонились на висячий бок к северу. Работы были прекращены вследствие наступления осенней непогоды. В 1827 г. была углублена шахта, проведены 3 шурфа и один прорез. В шахте «А» прожилок мергелистого рогового сланца, с красными охрами и малахитом, имел толщину от 17 см, и простирание С.-З. и С.-В., вглубь склоняется с небольшим отклонением Ю.-В. На 8,5 м прожилок пересекся роговым сланцем. Кроме углубки шахты продолжались орты по пустому роговому сланцу, для отыскания прожилка. В шурфе «Б» прожилок измельчился в толщине от 35 до 17 см. В шурфе «В» прожилок, толщиной до 45 см, вытеснился пустыми породами. В шурфе «Г» гнездо руд, толщиной до 31 см, так же вытеснилось пустой породой. Прорез для отыскания других жил работался по пустому сланцу. Работы были прекращены за тонкостью рудных прожилков и недостатку рабочих.

Литература: №№ 22, 181.

194. ГОЛОВИНСКИЙ-ЗОЛОТАРСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на восточном склоне Золотарских гор, на левой стороне вершины р. Вавилонки, в 16 км к Ю. от Сургутановского рудника.

Месторождение находится на склоне горы, состоящей из рогового и глинистого сланца и представляет жилы оруденелого барита. Руда содержит серебро от 0,0065 до 0,0195%.

Открыт в 1826 г. штейгером Головиным. Разведывался 4 разрезами и шурфами, но результаты разведки неизвестны.

195. ГОЛОВИНСКИЙ-ЗОЛОТАРСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на вершине р. Вавилонки, в 4,3 км от Головинского-Золотарского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца с кусками свинцовых охр, смешанных с железистыми глинами. Руда содержала свинца 20-25%.

Открыт в 1826 г. штейгером Головиным. Разведывался 2 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

196. ГОЛОВИНСКИЙ-ЗОЛОТАРСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на ложном склоне Золотарских гор, на правой стороне р. Золотухи, в 10,7 км к Ю. от Титовского рудника.

Рудное месторождение представляет прожилок медных руд, толщиной 27 см.

Открыт в 1826 г. штейгером Головиным и разведывался 3 прорезами. Результаты разведки неизвестны.

197. ГОЛОВИНСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится у подножия Заводской Сопки, на правой стороне рч Корбалихи и левой рч Крутишки, от устья последней на С. С. В. в 1 км, по близости Гаузовских — Корбалихинских приисков №№ 1, 2 и 3 и бывшего Средне-Корбалихинского похверка.

Рудное месторождение состоит из медистого сланца, с тонкими прожилками и гнездами кварца с железистыми охрами, примазками малахита и частью халькозином, халькопиритом, куприто м и азуритом. Простирание месторождения С.-З., падение на С. 75° (по списку Мамонтова Ю.-З. $\frac{27^\circ}{75^\circ}$). Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — от 1,25 до 17,5%.

Открыт в 1770 г. унтер-шихтмейстером Головиным. Разрабатывался щахтой в 1770 и 1774 годах, дав 82 т. несортированной руды. Вновь разведывался в 1822-1823 годах, когда был расчищен прорез, работавшийся в прежние годы поперек слоев медистого сланца. Сланец заключал прожилок железистых охр, проникнутых азуритом и малахитом; на 10 м медные руды исчезают и остаются одни железистые охры. Из других работ был расчищен орт, в котором рудный прожилок вытеснился и был углублен гезенок из конца прореза по медистому сланцу, заключающему тонкие прожилки и гнезда железистых охр, примазки малахита и частью халькозина. Из добытых 1,6 т руды, получено сортированной руды 0,5 т, с содержанием меди от 1,25 до 10%.

Литература: №№ 181, 259.

198. ГОЛОВИНСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится у подножия горы Россыпной, на правой стороне рч Корбалихи.

Месторождение состоит из кварцеватого порфира, окрашенного охрой. Висячий и лежачий бока — зеленокаменный порфир. Простирание месторождения С.-З. 16°, падение 34°. Руда содержит серебра — 0,026%, свинца от 2,5 до 10% и меди — от 5 до 25%.

Открыт в 1771 г. шихтмейстером Головиным. Разведывался 8 шурфами и 1 шахтой, но оказался неблагонадежным.

Литература: № 181.

199. ГОЛОВИНСКИЙ-КРУТИШЕНСКИЙ ПРИИСК.

На правой стороне рч Крутишки и рч Корбалихи в верховьях Соснового ключа, на правой стороне дороги, идущей от завода с рч Крутишки на рч Машинку, от Петровского рудника на С.-З. в 2,7 км.

Месторождение состоит из оруденелых кварцевых жил, толщиной до 27 см, проходящих в роговике. Простирание месторождения С.-З., падение Ю.-З. 70°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — от 7,5 до 27,5%.

Открыт в 1771 г. шихтмейстером Головиным и разведывался шурфом. После этого разрабатывался, но в 1786 г. был остановлен. Вновь разведывался в 1822 г., но в виду выклинивания в глубину жил и выпутия руд остановлен. Всего приск дал 27,5 т. руды, из которой было получено сортированной 8,3 т.

Литература: №№ 25, 181.

200. ГОЛОВИНСКИ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК (он же ГОЛОВИНСКИЙ № 12 и СИНЮШЕНСКИЙ).

Находится на левой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, от Колыванского рудника к Ю.-З. в 3,2 км.

Рудное месторождение состоит из оруденелых кварцевых жил с охрами, малахи-

том и галенитом, проходящих в сланце (в списке Мамонтова «кремнистый сланец, окрашенный медной зеленью. Висячий и лежачий бока — порфир»). Толщина жил достигает 1,4 м. Простирание месторождения З. С. З., падение к Ю. 90° (по Мамонтову Ю-В $\frac{60°}{73°}$). Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,13%, свинца — от 2,5 до 20% и меди — до 17,5%.

Прииск открыт в 1772 г. шихтмейстером Головиным. Разведывался шахтой с подземными выработками и 10 шурфами в 1774, 1827—1832 г. г. В 1774 г. была пройдена шахта по шиферному сланцу и кварцу. Из нее южным ортом пересечена жила охристых руд с галенитом, толщиной до 1,4 м. В 1827—1832 г. работы велись в горе, состоящей из известкового камня и глинистого сланца. Прежде углубленная шахта проведена по прожилку кварцевых руд, который на 4,2 м отклонился к югу. Дальше, до глубины 16 м, шахта прошла по глинистому сланцу с прослойками кварца. От почвы шахты были проведены орта на С.-В. и Ю., по глинистому же сланцу. Из них в южном был встречен тот же рудный прожилок; по нему на В. и на З. были проведены флигель-орта (по прожилку, толщиной от 26 до 4 см). Под конец этот прожилок перешел в глину. Углубленный из южного орта гезенг прошел также по глине. В 1828 и 1829 г. прииск не работался по недостатку рабочих. В 1830 г. было добыто 1228 кг руды, из них по разбору получено 655 кг сортированной руды, но весьма бедного содержания. В 1832 г. работы были остановлены «по совершенному прессечению рудных признаков и неблагонадежности на открытие оных».

В 1841 г. при осмотре приисков Колыванского округа, прииск этот не был найден, благодаря неправильному представлению о его местонахождении («у впадения Змеевского ключа в Локтевку между вершинами рч Локтевки»). На самом же деле, как обозначено в отчетах о работах 1827-1832 г. и на планах, прииск находится в 7,5 км к Ю.-З. от Колыванского завода и в 3,2 км к Ю.-З. от Колыванского рудника, между речками Локтевкой и Солдаткой, от первой на левой стороне в 533 м, а от второй на правой стороне в 1 км, от дороги же идущей из Колыванского завода на Ревневскую каменоломню — в 1 км. На этом месте был найден прииск — «не состоящий в алфавитном списке», со старыми разведками, состоящими из 10 шурфов и 1 шахты, названный Головинским № 12 (по списку Мамонтова № 588), который и следует считать Головинским-Локтевским или Синюшинским прииском (по списку Мамонтова № 591).

Литература: №№ 25, 181.

201. ГОЛОВИНСКИЙ-РЕВНЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на южной стороне р. Ревневой, при вершине рч Большой Шипунихи, впадающей с правой стороны в р. Алей.

Рудное месторождение заключается в порфире. Руда содержала медь до 0,78%.

Открыт в 1771 г. шихмейстером Головиным по чудским копям. Разведывался в 1772 г., но по убогости руд разведка была прекращена. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

202. ГОЛОВИНСКИЙ-САТУРНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится между вершинами рек Гольцовки и Каменки, правых притоков р. Алея, между Пихтовским рудником и Сатурновским прииском.

Руда содержала медь 0,10 до 16%.

Открыт в 1771 г. шихтмейстером Головиным. Не разрабатывался по чрезвычайной убогости руд, а впоследствии не был найден.

Литература: №№ 74, 181.

203. ГОЛОВИНСКИЙ-ТАЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на горе в вершинах рч Таловки, левого притока р. Чарыша.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого малахитом с свинцовой

охрой. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения Ю.-В. 13°, падение на 63°. Руда содержала медь до 3,75% и свинец.

Открыт в 1776 г. шихтмейстером Головиным. Разведывался 1 шурфом, но по недостатку рабочих не разрабатывался.

Литература: № 181.

204. ГОЛОВИНСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в горе Острой, между р. Убой и Маралихой, на левой стороне первой. От д. Верх-Убинской к В. в 3,4 км и от дер. Лосихи к В. в 4,3 км.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с малахитом и охрами, проходящей в роговике и глинистом сланце. Мощность жилы до 70 см. В длину жила прослежена разрезами на 170 м. Простирание месторождения С.-Ю., падение С. З. 80° под углом. Руда содержала свинца от 1,25 до 14,37% и меди — от 2,5 до 17,5%.

Открыт в 1774 г. гиттенфервалтером Головиным и разведывался разрезами, но оказался неблагонадежным. В 1829 г. вновь производилась разведка, прерванная наступлением зимы.

Литература: № 181.

205. ГОЛОВИНСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне р. Убы, прямо против устья рч Глухарихи, от Семеновского рудника к Ю. в 37 клм.

Рудное месторождение заключается в наносных породах. Руда содержала серебра — знаки, свинца — 1,56%.

Открыт в 1774 г. гиттенфервалтером Головиным. Разведывался, но оказался неблагонадежным. Вновь разведывался в 1829 г., но работы были остановлены наступившей зимой. Не разрабатывался вследствие бедности руды и недостатку рабочих. Впоследствии (1841 г.) не был найден.

Литература: № 181.

206. ГОЛОВИНСКИЙ-ФИЛАТЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Филатьевой, притока р. Чарыша, от устья на С.-В. 16° в 4,3 км.

Рудное месторождение состоит из кварца, сильно проникнутого железной и свинцовой охрой и малахитом. Висячий бок — роговик, а лежачий — глинистый сланец. Простирание месторождения С.-З. 10°, падение на Ю.-В. 56°(?). Руда содержит серебра 0,013%, меди — до 2,5%.

Открыт в 1774 г. шихтмейстером Головиным. Разведывался 3 шурфами и 1 прорезом, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

207. ГОЛОВИНСКИЙ-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне р. Чарыша, от «форпоста Казанской богоматери» в 10,7 км.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержит медь до 3,75%.

Открыт в 1774 г. шихтмейстером Головиным по чудским копям. Не разведывался по убогости руд, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

208. ГОЛОВИНСКИЙ-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне р. Чарыша, ниже устья р. Большой Белой в 2,1 км, а от с. Усть-Беловского на С.-З. 275° — в 4 км.

Рудное месторождение, по Мамонтову, состоит из «кварца между оруденелым роговым камнем», по Влангали «висячий и лежачий бока-сиенит», по П. А. Шильникову (1911 г.) — «кварцевая жила, проникнутая пиритом, халькопиритом и малахитом, залегает среди мусковитового гранита и переходит местами из железистого кварца в роговиковую»; наконец, горн. инж. Матвеев, осматривавший прииск в 1909 г., пишет: «месторождение состоит из кварцевой жилы, мощностью в 0,5 саж. залегающей среди хлоритово-слюдяных сланцев и явно подчиненную ортоклазовому порфиру». Видимо, последние три исследователя, под именем Головинского-Чарышского прииска № 2 описали близлежащие прииска №№ 1, 3 и 4, благодаря чему получилось полное расхождение всех описаний месторождения. Простирание месторождения по Мамонтову С.-В. 6°, падение вертикальное. Руда содержит золото от знаков до 0,0017%, серебра 0,0065% и меди — 1,25%.

Прииск открыт в 1776 г. шихтмейстером Головиным. Тогда же разведывался 3 (или 4) шурфами, но был признан неблагонадежным.

В 1848 г. разведывался Влангали, путем проведения разреза по простиранию жилы. Работы показали, что кварцевая жила содержит знаки самородного золота, но не содержит серебра, вследствие чего разведка была прекращена. В 1909 г. месторождение осмотрено горн. инж. Матвеевым, нашедшим содержание золота равным 0,0015% и серебра также 0,0015%. Через год (в 1911 г.) прииск был осмотрен П. А. Шильниковым, отмечающим следующее: «имея в виду отрицательную пробу на золото 1842 г., а также отрицательные результаты пробы, посланный нынче в Барнаульскую лабораторию, вряд-ли можно считать этот прииск особенно благонадежным. Непонятным является противоречие анализов: так, в прошлом 1910 г., пробы дали содержание золота около 4 з. (0,0017%)». По нашему мнению, расхождение анализов в данном случае совершенно естественно, т. к. пробы были взяты из разных месторождений.

Литература: № 181.

209. ГОЛОВИНСКИЙ-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на горе, по левой стороне р. Чарыша, в 640 м от реки, а от устья р. Большой Белой, вниз по течению р. Чарыша, в 2,1 км.

Рудное месторождение состоит из плотного кварца с медной и свинцовой охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — порфир. По П. Матвееву месторождение представляет кварцевую жилу, залегающую среди хлорито-слюдяных сланцев и подчиненную ортоклазовому порфиру. Простирание месторождения С.-З. 22°, падение на 78%. Руда содержит золота — знаки, серебра — 0,013%, меди — от 1,25 до 10,31%.

Открыт в 1776 г. шихтмейстером Головиным и тогда же разведывался 3 шурфами, но результаты разведки не сохранились. В 1909 г. осмотрен горн. инж. П. Матвеевым, отметившим присутствие в руде золота.

Литература: № 181.

210. ГОЛОВИНСКИЙ-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 4 (он же БЕЛОВСКИЙ).

Находится на горе, по левой стороне р. Чарыша, в 1,4 км от реки, от дер. Белой к З. в 6,4 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами, пиритом, халькопиритом и малахитом, толщиной от 35 до 45 см. Висячий и лежачий бока — порфир (по П. А. Шильникову — гранит). Простирание месторождения С.-В. 37°. падение 53° (по Шильникову, падение почти вертикальное). Руда содержит знаки самородного золота, серебра — 0,0065%, меди — от 0,62 до 1,25%.

Открыт в 1776 г. шихтмейстером Головиным. Разведывался в 1827 г. 3 шурфами. В 1909 г. осмотрен горн. инж. П. Матвеевым и в 1911 г. П. Шильниковым, отмечающим отсутствие золота во взятых им пробах.

Литература: № 181.

211. ГОЛОВИНСКИЙ-ЧЕРНОКАМЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на северной стороне горы Черный Камень, находящийся на правой стороне р. Шипунихи, впадающей справа в р. Алей, в 2,1 км от устья первой. От Белоусовского-Шипуновского прииска к В. в 1 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока сложены порфиром. Простирание месторождения С.-В., падение на юг. Руда содержит серебра от 0,0065 до 0,13% и меди — от 2,5 до 26,25%.

Открыт в 1773 г. шихтмейстером Головиным по чудской копи и тогда же начал разведываться. Разведка была в 1774 г. прекращена, вследствие малого количества руд и крепости вмещающей породы.

Литература: № 181.

212. ГОЛОДАЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Золотухи (левого притока р. Алея), впадающей выше Локтевского завода. От Локтевского завода прииск находится в 26,7 км, а от Золотушинского рудника на Ю. — в 2,7 км.

Рудное месторождение представляет кварцевую жилу, проникнутую малахитом, азуритом и халькозином. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С. С. В. Руда содержала медь.

Прииск открыт в 1816 г. по чудским копям. Разведка производилась сперва шурфовкой чудских насыпей, а глубже углублялась шахта. Работы были остановлены в 1821 г. по неоткрытию рудных залежей.

Литература: №№ 22, 181, 259.

213. ГОЛЬЦОВСКИЙ РУДНИК.

Находится в 850 м на С.-В. от с. Гольцовского, между левым берегом р. Гольцовки и правым рч Каменки, притоками р. Алея.

Месторождение залегает среди толщи синевато-серых роговиков (окремненных глинистых сланцев) и связано с жилами кварцевого порфира. Само месторождение представляет кварцевую жилу с прожилками барита, находящуюся между порфиром с висячего бока и сланцем — лежачего. По длине жила подвергается пережимам и раздувам до 107 см. Простирание жилы С. С. З., падение на восток. Руды состояли из следующих минералов: серебро, медь, галенит, халькозин, ковеллин, халькопирит, пирит, куприт, тенорит, церуссит, малахит, азурит, каолинит. Кроме того отмечается присутствие разнообразных охр. Окисленные руды в среднем содержали: золота 0,0006%, серебра — 0,0054%, свинца — 1%, меди — 6,3%, цинка — 1%.

Рудник открыт еще при Демидове и разрабатывался около 1759-1761 г.. давая очень богатые руды. Перейдя в ведение б. Кабинета, рудник разрабатывался в 1770-1776 и 1783-1822 г. г. за исключением 1802, 1804-1806 г. г. В 1770-1776 г. г. работы производились в южной части горы. Выработки состояли из штольни, длиной 56 м, и подземных очистных работ, глубиной 17 м. Работы были оставлены за выемкой рудного гнезда. В 1783-1822 г. г. работы были начаты в северной части горы, из северной штольни, прошедшей 85 м по пустым породам. От горизонта штольни очистные работы в 1792 г. достигли глубины 36 м, где жила по отчетам пересеклась (на планах исчезновение жилы на глубине не указано). С 1793 г. началась выемка рудника на очистку и выемка оставшихся руд среди старых закладок. Добычные работы постепенно поднимались в более высокие горизонты и в последние годы были сосредоточены выше горизонта штольни, где часть руд добывалась открытыми работами. На 1823 г. была назначена углубка гезенга для исследования руд вглубь, но работа эта не была выполнена за недостатком рабочих. С 1824 г. назначения работ не было. Выработки рудника достигают глубины 56 м. Длина рудного гнезда, определенная разработкой в верхних частях, 107 см. Руды в руднике, несомненно, остались, но количество их не определено.

Всего в Гольцовском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило (в пуд.)	Получено сортиров. (пуд.)	Серебра Проц.	Серебра Всего (п., ф., з)	Свинца Проц.	Свинца Всего (п. ф.)	Меди Проц.	Меди Всего (п., ф.)
1770	—	—	39000	0,0082	—	—	—	11,87	—
1771	12500	—	1300	0,0141	—	—	—	11,87	—
1772	—	—	1275	—	—	—	—	—	—
1773	13300	—	14100	—	—	—	—	—	—
1774	8360	—	5100	—	—	—	—	14,68	—
1775	10000	—	5330	—	—	—	—	16,56	—
1776	2800	—	2 50	—	—	—	—	—	—
1783	10750	4450	5620	0,0073	—	10,0	—	—	—
1784	23980	17380	13698	—	—	—	—	—	—
1785	37500	44300	34910	0,0066	—	12,8	—	11,25	—
1786	47070	37000	18935	0,0093	—	—	—	8, 3	—
1787	33400	41100	22365	0,0022	—	—	—	5,57	—
1788	30400	29900	24021	0,0022	—	0,026	—	6,25	—
1789	35500	35500	22378	—	—	—	—	5,86	—
1790	106770	84420	45012	—	—	—	—	4,63	—
1791	107860	109210	32130	—	—	—	—	9,06	—
1792	59796	71730	31650	—	—	—	—	6,25	—
1793	46050	50349	40506	—	11 п.	—	689 п.	—	25819 п. 2 ф.
Отп	ущено на заводы		337892	—	24 ф.	—	35 ф.		
				—	23 з.	—			
				—	—	—	—	4,06	836 п. 35 ф.
1794	77522	62562	20600	—	—	—	—	4,06	171—27
1795	35217	12980	4160	—	—	—	—	5,00	715—00
1796	36872	44120	14300	—	—	—	—	5,00	454—00
1797	20813	41030	9080	—	—	—	—	6,56	808—20
1798	17724	33710	17150	—	—	—	—	—	—
1799	26574	—	—	—	—	—	—	—	—
1800	39039	—	—	—	—	—	—	—	—
1801	12510	—	—	—	—	—	—	—	17—15
1802	—	—	355	—	—	—	—	3,75	40—15
1803	18892	—	810	—	—	—	—	4,32	835—10
1807	15000	37200	14405	—	—	—	—	2,81	617—22
1808	24140	56100	21960	—	—	—	—	4,69	873—30
1809	19900	34000	18120	—	—	—	—	4,69	1551—39
1810	34600	70700	33466	—	—	—	—	5,62	2393—37
1811	62720	79120	41730	—	—	—	—	5,00	818—15
1812	34800	34800	16290	—	—	—	—	6,45	1236—37
1813	56200	47900	19100	—	—	—	—	6,28	915—35
1814	68310	60260	14565	—	—	—	—	6,78	1284—28
1815	77400	91860	18910	—	—	—	—	5,73	632—28
1816	35650	35740	11010	—	—	—	—	7,08	461—27
1817	40250	42050	6500	—	—	—	—	6,64	317—15
1818	50500	28450	4775	—	—	—	—	5,52	68—10
1819	7350	2450	1235	—	—	—	—	6,25	53—05
1820	3580	8680	850	—	—	—	—	7,14	85—25
1821	2160	6510	1200	—	—	—	—	4,06	48—17
1822	3475	3475	1160	—	—	—	—		
Итого	1407234	1359036	651281	—	11 п. 24 ф. 23 з.	—	689 п. 35 ф.	—	41058 п. 14 ф.

Литература: №№ 22, 25, 67, 181, 242, 249, 259, 298, 303, 322.

214. ГОРБУНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Березовки, правого притока р. Гольцовки, в 640 м к Ю. от Сажаевского прииска.

Рудное месторождение заключается в кератитовом порфире. Руда содержала медь до 6,25%.

Открыт в 1881 г. промывальщиком Горбуновым и разведывался 1 шурфом. При разведке руды вытеснились.

Литература: № 181.

215. ГОРСКИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Ур, в плоской с переломами горе, находящейся в 1 км от речки, а от дер. Горскиной к З. — в 16 км.

Рудное месторождение состоит из больших валунов кварца, окрашенного железистыми охрами и перемешанного с слюдяным сланцем. Валуны попадаются в глинистом сланце, переслоенном с мергелем. Руда содержала серебро.

Открыт в 1786 г. рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1826 г. прииск был осмотрен унтер-штейгером Козьминым, нашедшим, что «никакой надежды к открытию руд не предвидится».

Литература: № 181.

216. ГОРЯНСКОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне р. Берди, в 53 м от берега и в 6,4 км к С.-З. от дер. Ново-Соседовой.

Горная порода, в которой заключается рудное месторождение, состоит из кварца, роговой обманки и полевого шпата, тесно соединенных в виде зерен. Руда содержала серебра до 0,0195%, и меди — от 1,25 до 14%.

Открыт в 1797 г. гиттенфервалтером Горянским. В 1826 г. был осмотрен штейгером Сунгуровым, нашедшим месторождение неблагонадежным, почему разведка его была «оставлена до времени».

Литература: № 181.

217. ГОРЯНСКОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне р. Ика, правого притока р. Бердь, между деревнями Старой и Новой Иковской.

Месторождение представляет кварцевую жилу с борнитом, галенитом и охрами. Руда содержала серебра — 0,013% и меди — 17,5%.

Открыт в 1814 г. маркшейдером Горянским и тогда же разведывался. Разведка прекращена по неблагонадежности месторождения.

Литература: № 181.

218. ГОРЯНСКОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится между речками Еловской и Акташил, в 8,5 км выше дер. Новой Иковской.

Рудное месторождение представляет кварцеватый глинистый сланец, проникнутый малахитом и частью заключающий «смолистую медную руду». Руда содержала серебра — 0,0032% и меди от 2,81 до 6,87%.

Открыт в 1814 г. маркшейдером Горянским и тогда разведывался. Разведка прекращена по неблагонадежности месторождения.

Литература: № 181.

219. ГОРЯНСКОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне рч Тарсьмы, в 4,3 км выше деревни Коурака.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, с налетом малахита, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди — 2,5%.

Открыт в 1814 г. маркшейдером Горянским и унтер-шихтмейстером Смирновым. Разведывался в том же году, но был признан неблагонадежным.

Литература: № 181.

220. ГОРЯНСКОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на левой стороне р. Берди, около 3 км выше с. Легостаевского.

Рудное месторождение состоит из кварцеватого глинистого сланца, проникнутого малахитом и частью заключающего «смолистую медную руду». Руда содержала серебра 0,0032% и меди — от 3,12 до 6,86%.

Открыт в 1814 г. маркшейдером Горянским и тогда же разведывался, но был признан неблагонадежным.

Литература: № 181.

221. ГРЕБЕНЮШИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на юго-западном склоне горы Гребенюхи, в вершине ключа, впадающего в рч Глубочанку, в 2,7 км. на С.-З. от Белоусовского рудника.

По архивным данным рудное месторождение состоит из жилы кварца, толщиной до 43 см, залегающей между глинистым и тальково-глинистым сланцем. С поверхности жила оруденела малахитом и азуритом, на глубине же 21 м встречался только железный блеск и железные охры. По тем же данным руда содержала серебра до 0,078% и меди — от 5 до 26,25%.

Прииск открыт в 1856 г. и разведывался в 1856-1861 годах. Разведки состояли из ряда шурфов, 7 прорезов и 2 шахт — Романовской, глубиной 21 м и Семеновской, глубиной 30 м. Эти работы вскрыли железную шляпу и довольно сильно измененные породы. Перед империалистической войной месторождение разведывалось двумя скважинами. Они были проведены из одной точки, под углом 50 и 85° к горизонту и пересекли одну и ту же толщу пород с падением пластов 30-40° к северо-востоку. В темнозеленых туффитах кварцевых альбитофиров залегает свита, мощностью 40-45 м, представляющая перемежаемость хлорито-известковых, песчано-глинистых сланцев, известняков, альбитофиров и их туффитов. Породы эти, как по своему типу, так и по характеру метаморфизма, близки к породам Белоусовского месторождения, но уступают последним по силе изменения. Оруденение здесь слабо выражено вкрапленностью пирита, разбросанного по перемежаемости пород и редко сконцентрированного, при чем последнее приходится на долю песчано-глинистых сланцев, превращенных путем метаморфизма в тонко-листоватые серицито-кварцевые сланцы. Чего-нибудь заслуживающего внимания в промышленном отношении разведками обнаружено не было.

Литература: №№ 240, 246.

222. ГРЕХОВСКИЙ РУДНИК № 1.

Находится на правой стороне рч Березовки; от Зыряновского рудника к Ю.-В. в 8,5 км, севернее дер. Соловьевой.

Месторождение имеет форму линзы, вытянутой по падению и короткой по простиранию. Заключается оно в продуктах метаморфизации глинистого сланца (хлорито-серицитовых роговиках и тальковом сланце), у контакта с фельзитовым порфиром. Для некоторых прожилков на глубине висячим боком является роговик, а лежачим — фельзитовый порфир. Простирание месторождения С.-В., падение на В. 76°. Непосредственно вмещающей породой является кварц, толщиной до 2,13 м, заключающий в себе гнезда и прожилки железных и свинцовых охр, церуссита, малахита и азурита, и, местами, ветвистое серебро. С глубины 34 м начинают преобладать колчеданистые руды, состоящие из галенита, халькопирита, пирита и сфалерита. Кроме того в месторождении найдены: самородное золото, госларит, онкозин. Руды содержали серебра от 0,013 до 0,065%, свинца — от 5 до 20% и меди — до 12,5%.

Прииск открыт в 1817 г. бергайером Греховым. Разведывался в 1817-1840, 1854, 1859, 1881, 1886-1888 и 1892 годах. В 1817-1840 г. г. работы производились лишь при наличии свободных рабочих. Поэтому были пропущены годы 1821, 1823, 1825, 1827, 1829, 1835, 1839. За этот период рудник был разведан до глубины 64 м. Выработки его состояли из Воскресенской шахты, глубиной 32 м, штольни. длиной 96 м, и опущенного из нее Федоровского гезенга, глубиной 38 м и ряда

этажных штреков средней длиной до 21 метра. В последние годы работам начало мешать затопление рудника водой и, в связи с этим, и недостатком рабочих; назначение работ с 1841 по 1853 г. не выполнялось. В 1854 г., в связи с усилением наряда свинца для военного министерства, произведена добыча и сортировка руды. В 1859 г. был произведен осмотр рудника и решено было приступить к внутренним работам для более детальной разведки. С 12,8 м Федоровского гезенга был проведен на В. квершлаг, длиной 5,33 м, пересекший роговик, проникнутый пиритом и за ним тонкий зальбанд измененного глинистого сланца с гнездами пирита, дальше вошедший в плотный глинистый сланец. В 1881 г. было проведено несколько горизонтальных выработок из Федоровского гезенга. В 1886-1888 г. г. производилась, гл. образом, добыча охристых руд, чем несколько пополнился на заводах недостаток охристых руд, начавшийся благодаря добыче исключительно колчеданистых руд в Зыряновском руднике. В 1892 г. был произведен осмотр и расчистка прежних работ и начата разведка, вскоре однако, прекращенная. Руды в руднике, несомненно, остались. Так, в забое Федоровского гезенга, руды остались толщиной 13-27 см, с содержанием серебра от 0,013 до 0,065% и свинца от 2,5 до 20%.

Всего в Греховском руднике № 1 было добыто:

Годы	Добыто несортирв. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортированной	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего (п., ф., з)	Проц.	Всего (п., ф.)	Проц.	Всего (п., ф.)
1817	23660	9400	7200	0,0353	2 п. 21 ф. 34 з.	8,39	605 п. 06 ф.	—	—
1818	5435	—	—	—	—	—	—	—	—
1819	325	—	—	—	—	—	—	—	—
1820	110	—	—	—	—	—	—	—	—
1821	—	19635	13860	0,0246	3—11—90	—	—	—	—
1826	1350	1350	1160	0,0130	0—6—4	19,74	2.736—10	—	—
1828	—	—	630	—	—	—	—	—	—
1830	3150	—	—	—	—	—	—	—	—
1831	4095	100	86	0,0260	0—0—86	—	—	—	—
1832	13950	19650	7525	0,0428	3—11—1	19,69	8—20	—	—
1333	1800	—	—	—	—	—	1.102—35	—	—
1834	620	—	—	—	—	—	—	—	—
1836	4365	—	—	—	—	—	—	—	—
1837	1100	—	—	—	—	—	—	—	—
1838	170	—	—	—	—	—	—	—	—
1854	13570	21811	13239	0,0956	12—17—43	—	—	—	—
1886	не ука	зано	10000	0,0487	4—34—39	20,44	2.677—31	—	—
1887	23,9кс	не ук.	30277	0,0408	12—18—37	21,54	2.149—32	—	—
1888	19000	„	17286	0,0438	7—17—95	20,58	6.234—32	—	—
						20,49	3.543—15	—	—
Итого	—	—	101263	—	46 п. 19 ф. 52 з.	—	19.058 п. 15 ф.	—	—

Литература: №№ 22, 25, 73, 181, 259.

223. ГРЕХОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч. Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 6,9 км на Ю.-В. от Зыряновского рудника.

Месторождение заключается в глинистом сланце и состоит из 3-х прожилков кварца с малахитом, небольшим количеством галенита, галмеем, купритом, халькопиритом и железной охрой. Простирание жил С. С. З., падение С.-В. Толщина их до 1,07 и 1,60 м. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,169%, свинца — до 22,5% и меди в среднем (из 11 определений) — 7,78%.

Открыт в 1821 г. бергайером Греховым. Разведывался в 1821-1822 и 1884-1887 годах. В 1821-22 г. г. работы состояли из 11 прорезов и одной штольни, длиной

8,5 м. Работы были прекращены вследствие недостатка рабочих. Разведочные работы в 1884-1887 г.г., состояли из штольни, длиной 100 м, проведенной в направлении С.-В. 57° и ряда выработок, расположенных по простиранию и падению встреченных прожилков. Штольней были встречены 3 рудных жилы на 23,5; 51,2 и 91,7 м от устья. Первая жила была разведана по простиранию штреками: на С.-З. 19,2 м и на Ю.-В. — 0,8 м и по падению гезенгам на 9,6 м. Вначале жила имела толщину 1,28 м при 84° падения к В., потом к С.-З. уменьшилась до толщины 0,64 м. Содержание в ней было вначале серебра от 0,0032 до 0,0195% и меди от 2,5 до 20%; в направлении к С.-З. начали попадаться галмеистые сростки, в связи с этим, содержание серебра упало до признаков, содержание же меди осталось прежним. В южном штреке след жилы выразился весьма слабо, окрасив на своем протяжении глинистый сланец железными охрами. В глубину разведка была произведена гезенгом по падению жилы на 9,6 м. Масса руд заключалась в глинистом сланце и имела характер пластовой жилы, состоящей преимущественно из куприта и халькопирита, залегая с падением к В. 70° и имея мощность от 1,06 до 2,13%. Содержание меди доходило до 37,5%, но иногда падало до 2,5%. Вторая жила была разведана по простиранию штреками на С. длиной 8,5 м. и на Ю. — 25,6 м, и по падению гезенгом глубиной 4,3 м. Штольня пересекла прожилок в месте его разветвления; в южной стене штольни жила выразилась двумя прожилками в расстоянии один от другого на 1,06 м, падающими на В. под углом 80°. Порода, заключающаяся между этими прожилками, состояла из глинистого сланца, проникнутого галмеем и частью охристой рудой такого же вида, как и сами прожилки. В северную стену штольни проходил только один прожилок. Содержание металлов в руде южной стены было следующее: серебра от 0,052 до 0,169%, свинца от 3,75 до 22,5%, а в северной стене серебра от 0,0195 до 0,0292% и свинца от 5 до 6,25%. Северный штрек преследовал жилу на 4,26 м, где она выклинилась, а след ее с колчеданистой оруденелостью давал содержание серебра всего в 0,0195%. В южном штреке жила также выклинилась на 10,66 м, оставив лишь несколько прожилков кварца с редкими колчеданистыми включениями с содержанием серебра до 0,0195%. Гезенг по падению 2-й жилы был углублен на 4,26 м. Наибольшая толщина жилы в нем была 0,64 м; на глубине жила постепенно заменилась тонкими кварцевыми прожилками с колчеданистыми рудами и содержанием серебра до 0,0195%. Третья рудная жила, разведывавшаяся с поверхности в прежние годы, исследовалась по простиранию штреком на Ю. длиной 6,4 м и по падению гезенгом глубиной 2,56 м. Жила пересечена штольней, в виде колчеданистого прожилка в южной стене, толщиной 10,7 см, с оруденелым глинистым сланцем в лежачем боку на толщину около 64 см и почти без всякого следа в северной стене. Падение прожилка к В. под углом 50°, содержание серебра было от 0,0032 до 0,0065% и свинца до 15%. В южном штреке жила утолстилась до 2,13 м, содержание свинца повысилось до 0,0097%, но по мере работы рудная масса стала мешаться с кусками сланца и кварца и начала быстро выклиниваться и на 6,4 м. оставила весьма слабый след. В наиболее оруденелой части жилы был пущей гезенг. Несмотря на небольшую глубину разведки (всего 4,26 м) заметно, что толщина жилы уменьшается и в северной стене она осталась всего 21 см. Содержание в гезенге серебра — 0,0032% и свинца — 15%. В 1887 г. разведки были оставлены, в виду неблагоприятных результатов. Всего в 1886-1887 было добыто 4300 пудов, со средним содержанием меди в 13,8%, а во всем количестве 596 пуд. 4 фунта.

Литература: №№ 25, 179, 181.

224. ГРИГОРЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на северо-восточном склоне горы Пригонной, в вершине рч Вавилонки, правого притока р. Убы, от Шемонаевского рудника на С.-З. 73° в 6,9 км.

Главная возвышенность горы состоит из роговокаменного порфира, со склонами из тальково-глинистого сланца. Рудное месторождение составляют кварцевые жилы с охрами, малахитом и галенитом. Жилы имеют мощность от нескольких см до 1,06м и проходят в тальково-глинистом сланце. Простирание месторождения С.-З., падение на С.-В. Руда содержит серебра от 0,0065 до 0,0455% и свинца — от 2,5 до 17,5%.

Прииск открыт при Демидове по чудской копи. Разведывался в 1848-1851 годах. Работы состояли из 3 шурфов, заложенных на тонких прожилках кварца с охрами и малахитом. По расчистке этих шурфов работались разрезы на С. В. и Ю. З. В разрезе № 4 кварц с галенитом по пробе содержал серебра 0,0455% и свинца — до 17,5%. Далее на С. В. от первых разрезов проведены еще три №№ 5, 6 и 7 для отыскания контакта сланца с порфиром. Здесь встречена жила мощностью в 1,06 м с падением, согласным падению пластов сланца. Руда содержала первоначально серебра 0,0032, затем 0,0065%. Начатая здесь шахта остановлена на глубине 3,2 м вследствие позднего времени года. В последующие годы разведка не продолжалась вероятно, из-за отсутствия свободных рабочих.

Литература: № 181.

225. ГРОМОТУШЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Малой Громотухи и на левой р. Ини, от первой в 2,7 км, а от второй — в 3,7 км и от линейной дороги — в 992 метрах.

Рудное месторождение состоит из нескольких прожилков кварца и рогового камня, окрашенных малахитом, азуритом и содержащих мелко вкрапленный галенит и «мелкую часть никелевой руды». Толщина прожилков 70 см. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,195%, свинца — от 1,25 до 2,5 и меди — до 0,94%.

Открыт в 1827 г. партией 6-й дистанции. Не разведывался за отсутствием свободных рабочих, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

226. ГРЯЗНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне р. Корбалихи, в 9,6 км вниз по течению от Змеиногорского рудника.

Руда содержала медь до 10%.

Открыт в 1772 г. бергайером Грязновым по чудской копи. Не разведывался по недостатку рабочих, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

227. ГРЯЗНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне Преображенского ключа, впадающего справа в р. Корбалиху, от Русаковского прииска к З. в 107 м.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца с железной охрой и малахитом. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С.-В. $2^{6}/_{8}$, падение на 71°. Руда по первоначальным пробам содержала медь до 25%. В 1842 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1772 г. бергайером Грязновым. Разведывался шахтой, 4 разрезами и 6 шурфами ,но результаты разведок не сохранились. В 1841 г. считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

228. ГУБАНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на небольшом пригорке, на одной горе с Черногорским рудником, в 107 м от него.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы проникнутой свинцовой охрой и малахитом. Висячий бок — глинистый сланец, а лежачий — хлоритовый сланец. Простирание месторождения Ю. З. 19°, падение на 56°. По первоначальной пробе в руде было найдено серебра — 0,052% и меди — 0,62%. В 1841 г. содержания металлов не найдено.

Прииск открыт в 1799 г. унтер-шихтмейстером Губановым. Разведывался 2 шурфами и 1 шахтой, но результаты разведки не сохранились.

Литература: № 181.

229. ГУБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится по рч Гольцовке, правому притоку р. Алея, в 3,7 км к Ю. В. от дер. Старо-Алейской и в 1,6 км вниз от Сусляковского прииска.

Рудное месторождение состоит из железных охр, заключающихся в граните. Руда содержит знаки золота.

Открыт в 1823 г. бергайером Губановым. Не разведывался за отсутствием свободных рабочих.

Литература: № 181.

230. ГУБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится между вершин р. Шемонаихи, правого притока р. Убы, в 8,5 км на Ю.-З. от дер. Екатерининской.

Рудное месторождение состоит из оруденелого хлоритового сланца, заключающегося в порфировидном тальковом сланце с висячего и лежачего боков. Простирание месторождения С. З. 30°. Руда содержит серебра от 0,0032 до 0,0195%.

Открыт в 1799 г. унтер-шихтмейстером Губановым и разведывался 3 шурфами. Не разрабатывался по убогости руд.

Литература: № 181.

231. ГУБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится по рч Секисовке, левому притоку р. Убы, в 533 м от дер. Секисовки.

Рудное месторождение состоит из жилы охристого кварца с галенитом, мощностью до 58 см, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебро от 0,013 до 0,026%.

Открыт в 1824 г. бергайером Губановым. Не разведывался по недостатку рабочих, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

232. ГУБАНОВСКИЙ-ИНИНСКИЙ ПРИИСК (он же ЧИНЕТИНСКИЙ).

Находится на левой стороне рч Чинеты и на правой стороне р. Ини левого притока р. Чарыша, от устья Чинеты на Ю. В. 67° в 3 км.

Рудное месторождение состоит из тонкой жилы охристого кварца с известняком, малахитом, железной охрой и галенитом. Висячий бок — глинистый сланец, а лежачий — роговик (по другим данным и висячий и лежачий бока глинистый сланец). Простирание месторождения Ю. З. 43°, падение на З. 47°. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0065% и меди — 1,87%.

Открыт в 1799 г. унтер-шихтмейстером Губановым и тогда же разведывался 1 прорезом и 1 шурфом, но не был разработан по убогости руд. В 1848 г. старые работы были расчищены и прииск признан не заслуживающим дальнейшей разведки, вследствие тонкости рудных прожилков и отсутствия в руде серебра.

Литература: №№ 181, 259.

233. ГУБАНОВСКИЙ-МАШИННЫЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Машинки, правого притока р. Корбалихи, в 427 м на С. В. от 1-го Карамышевского рудника.

Рудное месторождение заключается в известковом шпате. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,013%.

Открыт в 1799 г. унтер-шихтмейстером Губановым и разведывался 3 шурфами и 1 прорезом, но не был разработан по бедности руд. В 1841 г. считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

234. ГУБАНОВСКИЙ-ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Поперечной, впадающей справа в р. Шемонаиху, правый приток р. Убы, от д. Шемонаихи на северо-запад в 17 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой свинцовыми и

железными охрами, халькопиритом и окрашенной малахитом. Висячий и лежачий бока — тальково-хлоритовый сланец. Простирание месторождения С. З. $5^2/_8$ ч. Руда содержала серебра — 0,0065%, свинца — от 3,75 до 14,37% и меди — от 1,25 до 10%.

Открыт в 1799 г. унтер-шихтмейстером Губановым и разведывался одним разрезом, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

235. ГУБАНОВСКИЙ-ТУЛАТИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу рч Тулаты, левого притока р. Чарыша, на южном склоне горы, от с. Тулатинского на С. В. в 1 км.

Месторождение представляет кварцевые жилы в тальково-хлоритовом сланце. Простирание его на запад.

Открыт в 1790 г. унтер-шихтмейстером Губановым. Разведка состояла из небольшой расчистки и россыпей. Содержание серебра было 0,065%. В 1841 содержание металлов не было найдено — это подтверждает и горн. инж. П. Матвеев, осмотревший прииск в 1909 г.

Литература: № 181.

236. ГУБАНОВСКИЙ-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Чарыша, в 4 км к Ю. З. от с. Чарышского.

Рудное месторождение состоит из кварца, с прослойками талькового сланца. Висячий бок его составляет роговик, а лежачий — тальковый сланец. Простирание месторождения С. З. 80°, падение на С. 63°. Содержание серебра было от 0,0065 до 0,013% и меди от 1,3 до 2%.

Открыт в 1799 г. унтер-шихтмейстером Губановым. Разведка состоит из 3-х прорезов и 2-х шурфов. Не был разработан по бедности руд. В 1909 г. осмотрен горн. инж. Матвеевым, также засвидетельствовавшим его неблагонадежность.

Литература: № 181.

237. ГУБАНОВСКИЙ-ЧЕРЕПАНИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится по рч Черепанихе, впадающей справа в р. Алей, в 1 км от рч и в 3,2 км от Семеновского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с железистыми охрами, малахитом, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди — 0,31%.

Открыт в 1799 г. унтер-шихтмейстером Губановым. Не разведывался по недостатку рабочих, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

238. ГУБАНОВСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Поперечной, впадающей справа в р. Шемонаиху, правый приток р. Убы; в 533 м на С. З. 45° от Шемонаевского рудника.

Рудное месторождение представляет жилу охристого кварца, толщиной около 1 м. Висячий и лежачий бока — порфир. Простирание месторождения на С. З. 62°, падение к востоку. Руда содержит серебра от 0,0032 до 0,0065%.

Открыт в 1799 г. унтер-шихтмейстером Губановым. Разведывался 2 шурфами, но не разрабатывался, вследствие бедности руд. Осмотр прииска в 1848 г. также не дал положительных результатов.

Литература: № 181.

239. ГУБАНОВСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне рч Поперечной, впадающей справа в р. Шемонаиху, правый приток р. Убы; от Шемонаевского рудника на С. З. 40° в 1 км. а от Губановского прииска — в 533 м.

Рудное месторождение состоит из двух прожилков охристого кварца с малахи-

том. Толщина прожилков незначительна. Висячий и лежачий бока — талько-хлоритовый сланец. Простирание месторождения С. З. 62°, падение Ю. В. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь — 1,25%.

Открыт в 1799 г. унтер-шихмейстером Губановым. Разведывался 2 шурфами, но не разрабатывался вследствие бедности руд.

Литература: № 181.

240. ГУЛЯЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на небольшой горе в 2 х км от правого берега р. Винокурки, правого притока р. Алея; между деревнями Гилевой и Устьянской, в 5,3 км от первой.

Рудное месторождение заключается в крепком сланце (или роговом камне) и представляет прожилок кварца в 18 см толщины, проникнутый желтыми свинцовыми охрами. Руда содержала серебра — 0,013%.

Открыт в 1804 г. унтер-шихтмейстером Гуляевым и в том же году разведывался шурфом, глубиной 1,42 м, но работы были прерваны в виду позднего осеннего времени.

Литература: № 181.

241. ГУЛЯЕВСКИЙ ПРИИСК № 1 (он же СВЕТЛЯКОВСКИЙ).

Находится в 7,5 км от дер. Соседовой, в горе, омываемой р. Бердью, на правой ее стороне.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце и состоит из прожилков и валунов кварцеватого сланца и кварца с малахитом и халькозином. Простирание месторождения С. В. 60°. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,052% и медь — от 0,94 до 25%.

Открыт крестьянином Р. А. Гуляевым, прозывавшимся Светляком, а в 1814 г. был отведен для разработки меховым подмастерьем М. Гуляевым. Разведывался с 1814 г. по 1816 г. ортом. Разведка была прекращена вследствие утончения рудной массы. Всего было добыто 31,4 т несортированной руды, из которой было отсортировано 7,8 т и получено из этого количества 0,5 т с содержанием серебра — 0,0032% и меди — 1,25%.

Литература: № 181.

242. ГУЛЯЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне р. Берди, от устья рч Выдрихи в 192 м и в 4,2 км выше Гуляевского (Светляковского) прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из кварцевых жилок, толщиной до 27 см с халькозином и малахитом, проходящих в глинистом сланце. Простирание месторождения С. В. 60°. Руда содержала серебра — 0,0162% и меди 15,62%.

Открыт в 1814 г. по отводу мехового подмастерья Сузунского завода Мартела Гуляева. Разведывался в том же году, но вследствие выклинивания руд и неблагонадежности месторождения работы были прекращены.

Литература: № 181.

243. ГУСТОКАШЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на небольшом пригорке на левой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша; от Усольцевского прииска к С. в 533 м.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой охрами, малахитом, халькопиритом и сфалеритом. Висячий бок — кремнистый, а лежачий — глинистый сланец. Простирание месторождения С. В. 45°, падение 50°. Руда содержала серебра — 0,013%, свинца — 7,5% и меди — 1,25%.

Открыт в 1728 г. штейгерским учеником Густокашиным. Разведывался 1 шахтой, но уже в 1741 г. был оставлен. В 1847 г. считался неблагонадежным.

Литература: №№ 22, 181, 259, 322.

244. ГУТОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится между речками Крутихой и Осиновкой, в 7,5 км на Ю. В. от дер. Старо-Гутовой.

Рудное месторождение состоит из оруденелой кварцевой жилы, толщиной от 17 до 70 см, с гематитом, малахитом и лимонитом и смешанной с хлоритом и «венисовым» известняком. Простирание месторождения С. В. Руда содержала серебра от 0,0032% до 0,013% и медь — от 1,25 до 1,87%.

Открыт в 1816 г. унтер-шихтмейстером Губановым. Не разведывался вследствие бедности руды.

Литература: № 181.

ДЕМИДОВСКИЙ РУДНИК — см. КОЛЫВАНСКИЙ РУДНИК.

245. ДЕМИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на горе в 213 м от впадения рч Выдрихи в р. Бердь, на правой ее стороне от дер. Соседовой к В. в 6,4 км.

Рудное месторождение состоит из нескольких тонких жил кварца с халькозином и малахитом, проходящих в «плотно-слоистом серовике». Руда содержала медь.

Открыт в 1791 г. крестьянином Сидором Деминым и в том же году был осмотрен унтер-штейгером Быковым, нашедшим месторождение неблагонадежным, вследствии чего оно и не разведывалось.

Литература: № 181.

246. ДЕМИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в довольно крутой горе от Деминского прииска № 1 к С. в 3,2 км, по течению рч Ика, на левой стороне, от устья рч Ика в 213 м, а от берега речки — в 43 м.

Рудное месторождение состоит из крепкого зеленоватого глинистого сланца, с весьма тонкой примазкой малахита и азурита. Руда содержит медь.

Открыт в 1791 г. крестьянином Сидором Деминым. В том же году был осмотрен и разведан унтер-штейгером Быковым, нашедшим приниск неблагонадежным, вследствие чего приниск не разрабатывался.

Литература: № 181.

247. ДЕМИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в небольшой горе в 107 м от устья речки Матюшихи, на левой стороне речки Изырак, в 6,4 км к С. от дер. Чупиной.

Рудное месторождение состоит из серого известняка, в котором небольшими гнездами попадалась «красно-бурая яшма, соединенная с железным блеском и налетами малахита». Руда содержит медь.

Открыт в 1791 г. крестьянином Сидором Деминым и в том же году был осмотрен и разведан унтер-штейгером Быковым, признавшим приниск неблагонадежным, вследствие чего он не разрабатывался.

Литература: № 181.

248. ДЕНИСОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится от Усть-Каменогорска вверх по Иртышу на Ю. В. в 4,3 км.

Месторождение залегает среди толщи глинистых сланцев, через которые проходит, прерываясь, полоса кремнистых роговиков, метасоматического происхождения, принимавшихся ранее за порфир. В юго-восточном конце этот роговик пересечен жилой эпидиабаза, по которой месторождение слегка сдвинуто. Охристые руды видны как раз на этом месте. Они приурочены, повидимому, к тремолитовым прожилкам, пересекающим роговик и обволакивающим округленные глыбы его. На этом основании месторождение должно быть отнесено к промежуточному типу между двумя такими характерными типами, как Риддерский и Таловский (первый тип — линзы сплошных руд, подстилаемых роговиками, второй — штоки, сопровождаемые контактовой тремо-

литовой породой). В описываемом месторождении, вслед за перерывом по направлению к С. З. роговик приобретает темный цвет. Метрах в 200 к С. от этого места имеется небольшой выход мелкозернистого гранитита, слагающего вершину холмика, а у подошвы в виде неполного пояса выхода диорита, местами перешедшего в лиственит (карбонаты, хлорит и кварц). По архивным данным руда содержала серебра от 0,0065 до 0,091%, свинца — от 5 до 30% и медь — до 4,37%.

Прииск открыт шихтмейстером Денисовым и разведывался 31 шурфом и разрезом. Вновь разведывался рудоискательной партией поручика Ковригина в 1853 г., который провел две канавы, с целью отыскать по простиранию продолжение месторождения. Успеха в этом он не имел, но считал, что «необходимо продолжать в длину и глубину оба этих разреза для того, чтобы встретить жилу или окончательно убедиться в ее несуществовании. В этом последнем случае должно полагать, что месторождение представляет ни более, ни менее, как жилу кварцевого полевокаменного порфира, проходящего в кремнистом сланце. На границах прикосновения этих двух пород встречались местами гнезда богатых серебристо-свинцовых руд. Гнезда эти были начисто вынуты при первоначальной разведке приска, так что не мудрено, что в настоящее время ни в одной из старых работ нет уже никаких признаков руд». Однако, как видно из приведенного выше описания месторождения, сделанного в результате осмотра его в 1918 г., заключение Ковригина не соответствует действительности. Руды, вопреки утверждению Ковригина, имеются на лицо, а «полевокаменный порфир» Ковригина представляет собой кремнистый роговик. Для дальнейших разведок этого интересного месторождения было бы целесообразнее углубить наклонную разведочную шахту в том месте, где роговики являются наиболее рудными.

Литература: №№ 181, 246.

ДЕНИСОВСКИЙ ПРИИСК № 2 — см. БЕРЕЗОВСКИЙ-ИРТЫШСКИЙ ПРИИСК.

249, 250. ДЕСЯТОВСКИЕ ПРИИСКА №№ 1 и 2.

Находятся в 9,6 км на Ю. З. 23° от Макаровских приисков и в 6,4 км от форпоста Пьяноярского, на расстоянии 42 м один от другого.

Месторождение 1-го приска состоит из кварца с железистыми охрами. Висячий и лежачий бока зеленокаменный порфир. Месторождение 2-го состоит из талькового сланца с малахитом. Висячий бок порфир, а лежачий — слюдяной сланец. Простирание месторождения на Ю. В. 27°. Руда содержала медь от 1,25 до 3,2.

Открыты в 1781 г. обер-штейгером Десятовым и разведывались 3 прорезами и 6 шурфами, но результаты разведки не сохранились.

Литература: № 181.

251. ДЕСЯТОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на небольшом пригорке на правой стороне р. Корбалихи, впадающей справа в р. Алей; от бывшего Нижнего похверка в 4,3 км и в 6,4 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из роговика с малахитом. Висячий и лежачий бока — роговик с железной охрой. Простирание месторождения на С. В. 2⅝ часа. падение на 73°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,0455%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым. Разведывался 1 шахтой и 2 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

252. ДЕСЯТОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне Матвеевского ключа и на правой же стороне р. Корбалихи, в близком расстоянии от Карамышевского рудника № 2, от Маркшейдерского рудника в 128 м, в 2,3 км к Ю. З. от Матвеевского рудника и в 8,5 км на З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца с охрами и малахи-

том. Висячий бок зеленый камень, а лежачий — роговик. Простирание месторождения на Ю. З. 2⅝ ч., падение 57°. Руда содержала меди от 1,87 до 3,12%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым. Разведывался 1 шахтой, 2 шурфами и 1 прорезом, но результаты разведок неизвестны.

Литература: № 181.

253. ДЕСЯТОВСКИЙ ПРИИСК № 5 (он же ВЛАНГАЛЬЕВСКАЯ ШТОЛЬНЯ).

Находится на правой стороне рч Корбалихи, на вершине Мельничных гор, в 2 км на С. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение заключается в хлоритовых («глинистых») сланцах близ контакта с порфиром. Простирание месторождения С. З. 290°, падение на С. В. 45-65°. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0065%, свинца — от 5 до 12,5% и меди — от 0,31 до 6,25%.

Прииск открыт в 1779 г. штейгером Десятовым и первоначально разведывался 1 шахтой и 5 шурфами, но результаты этих работ неизвестны. Вторично прииск разведывался в 1848-1849 и 1853-1856 г. г. В 1848 г. производились следующие работы: 1) по глинистому сланцу углублялась Десятовская шахта на глубину 17 м; 2) из шахты с глубины 6,4 м проведен орт на В. на 6,9 м по жиле, толщиной до 45 см, заключающейся между роговиком и глинистым сланцем; 3) с 8,5 м шахты проведен орт на С. В. на 8,5 м сначала по глинистому сланцу, далее по траппу; 4) на глубине 17 м проведен орт на С. по разрушенному роговику и глинистому сланцу, длиной 24,4 м; 5) Из этого орта с 13,9 м работался орт на Ю. В. по кремнистому сланцу, длиной 40,5 м. В 1849 г., с целью пересечь трапповую жилу и работами по ней найти пересечение ее с рудным месторождением и затем разведывать ее по простиранию, продолжался орт на восток. Кроме того в поисках трапповой жилы проведены еще: орт на С. (продолжен 4-й на 12,1 м) по кремнистому сланцу и орт на В. из шахты по кремнистому сланцу, которым и была встречена трапповая жила. Между кремнистым сланцем далее орт продолжался по ней на Ю (28,8 м.) и затем повернул по ней на З. (23,5 м). В 1853 г. разведка производилась по Влангальевской штольне, заложенной из Соснового лога, по крепкому сланцу с тонкими прожилками барита и валунами свинцовых руд (пройдено штольней 18,7 м). В 1854 г. продолжалась штольня и с 56 метра ее работался квершлаг на Ю. по глинистому сланцу, а далее по порфиру, в котором заключался прожилок руд, толщиной до 36 см. С 55 м от устья штольни работался квершлаг на С. по глинистому сланцу. Из юго-западного орта с 6,5 м по спаю глинистого сланца с порфиром проведен квершлаг. Из южного квершлага Влангальевской штольни на 19,2 м от последней углублялся Васильевский гезенг. В 1855 г. продолжалась штольня (для встречи со старой шахтой) и продолжался квершлаг на Ю. (для встречи месторождения). В висячем боку опущена новая шахта. В 1857 г. было вынесено следующее заключение: «Из поверхностных разведок, произведенных в этой местности, можно заключить, что в Десятовской горе оруденелость является в виде тонких прожилок и гнезд, не заслуживающих внимания».

Попутно с разведкой в 1848 г. добыто руд 41 т. Из этого количества получено сортированных руд 32 т, с средним содержанием свинца — 34.37%. а всего свинца — 11,1 т.

Литература: №№ 25,181.

254, 255, 256. ДЕСЯТОВСКИЕ-БЕЛОРЕЦКИЕ ПРИИСКА №№ 1, 2 и 3.

Находятся на одной горе, на левой стороне рч Большой Белой, левого притока р. Чарыша; от устья рч Малой Белой в 2.1 км, а от Змеиногорского рудника — в 38 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами и малахитом. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди — от 0,62 до 4,37%.

Открыты в 1779 г. штейгером Десятовым, но не разрабатывались по убогости руд. Впоследствии не были найдены.

Литература: № 181.

257. ДЕСЯТОВСКИЙ-БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на левой стороне рч Малой Белой, в 1 км от ее устья.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами и малахитом. Простирание месторождения С. З., падение к западу. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 1,25%.

Открыт в 1780 г. штейгером Десятовым. Не разведывался по убогости руд. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

258. ДЕСЯТОВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Березовки, впадающей с правой стороны в р. Убу, от Десятовского прииска № 4 на С. З. 3° в 3,5 км.

Рудное месторождение состоит из порфировидного тальково-глинистого (или тальково-хлоритового) сланца, заключающего в своей массе тонкие жилки белого кварца с охрами, малахитом и азуритом. Простирание месторождения на С. З. 75°. Руда содержит серебра до 0,0065%, свинца — до 1,25% и меди от 0,62 до 10%.

Открыт в 1778 г. штейгером Десятовым и разведывался тогда 1 разрезом. В 1849 г. был вновь осмотрен, разрез расчищен, но разведка была прекращена за ненахождением богатых серебряных руд.

Литература: № 181.

259. ДЕСЯТОВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в вершинах рч Поперечной, впадающей слева в рч Шемонаиху; в 1,6 км на С. В. от Десятовского прииска № 1.

Месторождение состоит из жилы железного блеска с кварцем, проходящей в тальково-глинистом сланце. По другим данным месторождение — «кварц, проникнутый охрами. Висячий бок известковый камень, а лежачий — порфир». Простирание месторождения С. З. 24°, падение вертикальное. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0065%, меди — от 0,62 до 1,25% и железа — до 22,5%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым и разведывался 1 шурфом и 1 разрезом, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

260. ДЕСЯТОВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в вершинах рч Поперечной, в 1 км на С. З. от Десятовского-Березовского прииска № 2.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с галенитом и малахитом. Висячий и лежачий бока — известняк. Простирание месторождения С. З. 3°. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди — от 12,5 до 17,5%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым. В 1786 г. разведывался двумя шурфами, но работы остановлены «за стеснением руд».

Литература: №№ 181,259.

261. ДЕСЯТОВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на левой стороне рч Березовки, правого притока р. Убы, в 6,4 км к С. В. 35° от дер. Шемонаихи.

Месторождение находится у подножия горы, сложенной роговокаменным порфиром, в контакте которого с тальково-глинистым сланцем проходит кварцевая жила, мощностью в 2 м, с гнездами железного блеска и примазками малахита, азурита и разнообразных охр. По другим данным лежачий и висячий бока тальково-хлоритовый сланец. Простирание жилы С. З., падение С. В. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,013 % и меди — от 3,12 до 36,25%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым, разведывался 3 шурфами и 1 разрезом, но результаты разведки неизвестны. В 1849 г. работы были расчищены, но заключение о промышленном значении месторождения не было сделано.

Литература: № 181.

262, 265. ДЕСЯТОВСКИЕ-БЕРЕЗОВСКИЕ ПРИИСКИ №№ 5, 6, 7 и 8.

Находятся на горе Березовой, на левой стороне вершины рч Березовки, правого притока р. Алея, в 8,5 км к Ю. З. от дер. Саушки.

Гора Березовая сложена преимущественно глинистым сланцем, частью переходящим в кремнистый сланец и пересекаемого, во многих местах, порфиром и кварцевыми жилами, часто оруденелыми лимонитом, азуритом, малахитом, церусситом и галенитом. Простирание жил по Мамонтову: Ю. В. $3^4/_8$ ч., С. В: $2^6/_8$ ч., С: З: $3^2/_8$ ч:, С.-З. $3^6/_8$ часа. Падение крутое 50-73°. Руда этих месторождений содержала серебра — 0,0065%, свинца до 50%, меди до 7,5% и железа до 25%.

Приписки открыты в 1799 и 1781 годах обер-штейгером Десятовым и первоначально разведывались шурфами, но не были разработаны за отсутствием свободных рабочих. В 1841 г. началась разведка Березовой горы. Работы состояли из углубления шахты и из нее с 12,8 м проводились два орта на В. и запад. Рудные жилы состоят из разрушенного кварца, проникнутого серебро-содержащими охрами и галенитом с содержанием серебра от 0,013 до 0,026%, свинца от 7,5 до 50%. Толщина жил была от 18 до 71 см. В 1842 г. продолжались орта по рудным прожилкам, толщиной от 4 до 18 см, и с содержанием серебра от 0,0065 до 0,026% и свинца — от 7,5 до 50%; прожилки эти пресеклись в кремнистом сланце. В 1846 г. была опущена новая шахта, в которой был встречен прожилок свинцовых руд. В 1847-1849 г. г. проводилась штольня, которая должна была пересечь все рудные жилы месторождения. Штольня велась сначала по глине, затем по оруденелому порфиру и далее по глинистому и кремнистому сланцу с кварцевыми прожилками. Причина прекращения работ в архивных делах не зафиксирована; по Богданову (№ 22) работы были прекращены «за удаленностью и недостатком леса. Между тем, за продолжение этой разведки есть много данных, обусловленных геологическим строением горы. Березовая гора очень крута и штольня, при небольшой длине, могла бы дать довольно значительную глубину, подойдя к самой мощной жиле, на которой расположены шурфовки Десятовских приисков. На протяжении 150 саж. приблизительной длины штольни она, вероятно, встретила бы и другие рудные жилы, частью обнаженные на поверхности, частью, может быть, скрытые». Заслуживает внимания и следующее описание Богданова (№ 22, стр. 154): «между ними достойна внимания жила так называемого Десятовского прииска, которая была разведана в 4-х местах, на растоянии 85 саж. шурфами и разрезами, которыми обнаружено продолжение одной и той же жилы, достигающей 5 саж. мощности. Масса ее состоит из белого ноздреватого кварца, местами проникнутого железной охрой, медной синью и зеленью, содержит белую свинцовую руду и свинцовую охру. Простирание ее на В. с очень крутым падением к югу. Оба бока ее состоят из глинистого сланца. В висячем усматривается остаток шахты довольно значительной глубины, судя по отвалам, верятно, заданной в боку жилы, в предпочтении итти по мягкому сланцу, нежели по твердому жильному кварцу. Достигла ли эта шахта жилы и на какой глубине — неизвестно. Вернее — нет, потому что я нигде в ведомостях архивных дел не встречал результатов углубки шахты. Вероятно бедное содержание серебра — до ¼ зол. и свинца — до 1 ф., заставило прежних рудокопов прекратить дальнейшие разведочные работы. Это было в 1846 г., когда в последний раз было обращено внимание на это месторождение. Открыто же оно было в 1781 г. Ныне, быть может, взглянули бы на него как на золотосодержащее. Структура кварца, его ноздреватость и выполнение его железной охрой и даже бурым железняком, перешедшим из серного колчедана, находящимся также в прилежащих к жиле частях сланца, заставляют предполагать, что жила эта имела все признаки золотоносности. А полученный пробиренный королек желтоватого цвета убеждает меня в этом»

Во всяком случае, на основании приведенных данных, можно пожелать дальнейшего изучения месторождения.

Литература: №№ 22, 181, 259.

266. ДЕСЯТОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на горе по левой стороне рч Гольцовки, впадающей справа в р. Алей.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного роговой обманкой и содержащего охры и малахит. Висячий и лежачий бока — эвритовый порфир. Простирание месторождения на С. В. 1⅝ ч., падение на 73°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,013% и меди — 7,5%.

Открыт в 1778 г. штейгером Десятовым и разведывался 2 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

267. ДЕСЯТОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне рч Малой Гольцовки и на правой рч Большой Гольцовки, правых притков р. Алея, от М. Гольцовки в 3,2 км. На одной горе с Десятовским-Гольцовским прииском № 3 и в 10,7 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы разрушенного кварца с малахитом и охрами. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С. В. 1⅝ ч., падение на 67°. Руда содержала серебра — 0,013%, свинца — 2,5% и меди — 3,75%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым и разведывался 1 прорезом и 2 шурфами. Результаты разведки неизвестны. Впоследствии не разведывался по недостатку свободных рабочих.

Литература: №№ 74, 181.

268. ДЕСЯТОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на небольшом пригорке между речками Большой и Малой Гольцовками, правыми притоками р. Алея, в 11,7 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с железной охрой, малахитом и церусситом. Простирание месторождения на Ю. В. 3⅞ часа, падение на 65°. Руда содержит серебра от 0,0032 до 0,013%, свинца — от 10 до 12,5% и меди — 2,5 до 12,5%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым и разведывался 1 шахтой, 1 зух-ортом, 2 прорезами и 3 шурфами. Результаты неизвестны.

Литература: №№ 74, 181, 259.

269. ДЕСЯТОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится в вершинах рч. Гольцовки, правого притока р. Алея, на правой ее стороне, близ Сосновой сопки.

Месторождение заключается в глинистом сланце и состоит из оруденелой кварцевой жилы с охрами и малахитом. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 2,5%.

Открыт в 1780 г. штейгером Десятовым. Не разведывался за отсутствием свободных рабочих. Впоследствии не найден.

Литература: №№ 74, 181.

270. ДЕСЯТОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится в вершинах рч Гольцовки, правого притока р. Алея, между Маслинским и Пихтовским рудниками.

Рудное месторождение состоит из жилы охристого кварца с малахитом, проходящей в глинистом сланце. Руда содержит серебра — 0,0032% и меди — до 20,62%.

Открыт в 1780 г. штейгером Десятовым и тогда же резведывался, но результаты неизвестны.

Литература: №№ 74, 181.

271. ДЕСЯТОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится у подножия горы между рч Гольцовкой и Каменкой, правыми притоками р. Алея; от Гольцовского рудника в 2,1 км и в 12,8 км, от Змеиногорского рудника по дороге на Семеновский рудник.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца, окрашенного железной охрой. Простирание месторождения С. З. 63°, падение на 70°. Руда содержала серебра — 0,013% и свинца — от 0,31 до 1,25%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым. Разведывался тогда же 1-ой шахтой, но результаты разведки не сохранились. В 1841 г. считался неблагонадежным.

Литература: №№ 74, 181.

272. ДЕСЯТОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Каменки, в 1 км от ее впадения слева в р. Корбалиху и в 12,7 км, от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы оруденелого кварца с железными охрами, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,013% и железа — от 10 до 15%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым, но не разведывался за отсутствием свободных рабочих, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

273. ДЕСЯТОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в вершинах рч Каменки, правого притока р. Алея, в 1 км от Пихтовского рудника и в 200 м от Маслинского прииска.

Месторождение состоит из жилы оруденелого кварца с охрами, малахитом и купритом, проходящей в тальковом сланце. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — от 5 до 37,5%.

Открыт в 1778 г. штейгером Десятовым по чудским копям. Разведывался, но результаты разведки неизвестны. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 74, 181, 259.

274. ДЕСЯТОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 213 м от Десятовского-Каменского прииска № 1, также в чудских копях.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами и малахитом, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,0032%, свинца — 0,31% и меди — от 1,25 до 8,75%.

Открыт в 1778 г. штейгером Десятовым. Разведывался, но результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 74, 181.

275, 276. ДЕСЯТОВСКИЕ-КАРПОВСКИЕ ПРИИСКИ №№ 1 и 2.

Находятся по близости один от другого, на правой стороне р. Чарыша, у деревни Карповой.

Рудное месторождение состоит из кварца. Руда содержала свинца — 0,62% и меди — от 0,62 до 3,12%.

Открыты в 1779 г. штейгером Десятовым, но не разведывался за убогостью руд. В 1911 г. горн. практикантом Толстопятовым, в поисках этих приисков, были осмотрены сопки в 2-х км к С. от дер. Карповой и к З. от дер. Трусовой на берегу Чарыша. В первом месте он нашел выходы глинисто-слюдяных сланцев, во втором — выходы гранита среди слюдистых сланцев. Выходов кварцевых оруденелых жил Толстопятовым здесь не найдено.

Литература: № 181.

277. ДЕСЯТОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на одной горе с Десятовским прииском № 8, в 128 м от него, на правой стороне р. Корбалихи, правого притока р. Алея, в 2-х км от бывшего нижнего похверка и в 6,4 км на З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение заключается «в глинистом камне». Руда содержала серебра от 0,013 до 0,039%, — свинца от 0,62 до 21,25% и меди — от 0,62 до 13,12%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым и разведывался 3 шурфами. В 1787 г. разведка прекращена вследствие выклинивания руд.

Литература: № 181.

278. ДЕСЯТОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Корбалихи, правого притока р. Алея в одной горе с Петровским рудником в 256 м к С. В. от него и в 4,2 км на З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из роговика с охрами, малахитом и азуритом. Висячий и лежачий бока — известняк. Простирание месторождения С. З. 40°, падение С. В. 78°. Руда содержала серебра — 0,0065%, свинца — от 2,5 до 6,25% и меди — от 2,5 до 6,56%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым и первоначально разведывался 3 шурфами. В 1818 г. была расчищена и углублена старая шахта до глубины 11,7 м по рудной жиле, толщиной до 1 м. От почвы шахты на З. пройден орт, длиной 12,8 м, держась рогового камня. На 4-м метре орта руды пресеклись. Попутно с разведкой было добыто 16,4 т руд, из них поступило в разбор 1,6 т и получено сортированных 1,4 т.

Литература: №№ 25, 181.

279. ДЕСЯТОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится на одной горе с Гаузовским прииском № 4, вблизи от него, на правой стороне рч Корбалихи, правого притока р. Алея, в 2,1 км от речки и в 2,3 вниз по течению рч Корбалихи от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения на С. В. 4⅜ ч., падение на 72°. Руда содержит серебра — 0,0065% и меди от 2,5 до 10%.

Открыт в 1779 г. обер-штейгером Десятовым. Разведывался 2 прорезами и 1 шахтой, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

280. ДЕСЯТОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ № 7.

Находится на левой стороне рч Корбалихи, в 1 км от бывшего Нижнего похверка и в 4,2 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы барита и роговика. Руда содержала серебра — 0,0032% и свинца — 0,94%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым. Разведывался, но результаты разведки неизвестны. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 181, 259.

281. ДЕСЯТОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 8.

Находится на правой стороне рч Корбалихи, в 2,1 км от речки и в 4,2 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение, состоящее из кварцевой жилы с охрами и малахитом, заключается в глинистом сланце. Простирание месторождения В. З. Руда содержит меди — 2,5% и железа 57,5%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым по чудским копям, но не разведывался вследствие бедности руд и недостатка рабочих.

Литература: № 181.

282. ДЕСЯТОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 9.

Находится на правой стороне р. Корбалихи, около Петровского рудника и в 4,2 км на З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из охристой кварцевой жилы с малахитом, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала меди — 1,25% и железа — 22,5%.

Открыт в 1781 г. бергайером Десятовым, но не разведывался вследствие бедности руд и недостатка свободных рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

283. ДЕСЯТОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 10.

Находится на правой стороне р. Корбалихи, в 1,3 км от нее и в 4,2 км к С. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение, состоящее из кварцевой жилы с охрами и малахитом, заключается в глинистом сланце. Руда содержала меди — 1,25%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым. Не разведывался по убогости руд.

Литература: № 181.

284. ДЕСЯТОВСКИЙ-КРАСНОЯРСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Красноярки, правого притока р. Иртыша, в 2,6 км к С. от с. Красноярского.

Рудное месторождение состоит из кварца. Висячий и лежачий бока — порфир. Простирание месторождения С. З. 40°.

Разведывался 1 шурфом, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

285. ДЕСЯТОВСКИЙ-КРУТИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Крутишки, правого притока р. Корбалихи, в 426 м от речки и в 3,2 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение, состоящее из жилы охристого кварца с малахитом, заключается в глинистом сланце. Руда содержала меди — 0,31% и железа — от 0,62 до 18,75%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым. Не разведывался по убогости руд и недостатку свободных рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

286. ДЕСЯТОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Локтевки, левого притока р. Чарыша, от устья рч Каменки в 4,2 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами и слабыми примазками малахита, проходящей в слюдяном сланце. Руда содержала серебра 0,0065% и меди — до 4,37%.

Открыт в 1775 г. штейгером Десятовым, но по убогому содержанию металлов не разведывался.

Литература: № 181.

287. ДЕСЯТОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 9,6 км к С. З. от дер. Курьинской, между двумя сопками.

Рудное месторождение состоит из слабо оруденелой кварцевой жилы, с налетом малахита. Жила проходит в сланце; простирание ее меридианальное. Руда содержала меди до 6,87%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым. Разведывался 2-мя шурфами, расположенными на расстоянии 42 м один от другого. В 1911 г. прииск был осмотрен горн. практ. Толстопятовым, отметившим слабую оруденелость кварцевой жилы.

Литература: № 181.

288. ДЕСЯТОВСКИЙ-ПОЛОВИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Половинной, левого притока р. Убы, от Николаевского рудника на С. В. в 7,5 км, а от дер. Шемонаихи — в 3,5 км.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, проходящей в роговокаменном порфире. Как кварц, так и порфир окрашены железными охрами и малахитом. Простирание месторождения С. З. 36°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — до 5,62%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым по чудской копи и разведывался 1 шурфом. В 1848 и 1849 годах старые работы были расчищены Татариновым и Семеновым, и прииск был признан неблагонадежным.

Литература: № 181.

289. ДЕСЯТОВСКИЙ-ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Поперечной, впадающей справа в р. Шемонаиху (?), правый приток р. Убы; от Шемонаевского рудника на С. З. 15° в 5,3 км.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с бурым железняком и малахитом, проходящей в тальковато-глинистом сланце близ контакта с порфирами. Простирание месторождения С. З. 57°, падение С. В. Руда содержала серебра — 0,0032%, свинца — 1,87%, меди — от 1,87 до 6,87% и железа — от 20 до 30%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым. Разведывался 3 шурфами и 1 разрезом, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

290. ДЕСЯТОВСКИЙ-ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРИИСК № 2.

Находится в вершине рч Поперечной, правого притока р. Алея (?), в 18 км к З. от Ереминского прииска.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с железной охрой и малахитом. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С.-З. $2^4/_8$ часа, падение на 57°. Руда содержала серебра 0,0065% и меди — от 2,5 до 18,75%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым и разведывался 2 шурфами, но был найден неблагонадежным.

Литература: № 181.

291. ДЕСЯТОВСКИЙ-ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРИИСК № 3.

Находится на одной горе с Десятовским-Поперечным приском № 2, в 213 м выше его.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца с охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — эвритовый порфир. Простирание месторождения С. З. $3^2/_8$ часа, падение на 59°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — от 30 и до 33,75%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым и разведывался 3 шурфами. Разведка была прекращена в 1786 г. вследствие выклинивания («стеснения») руд.

Литература: № 181.

292. ДЕСЯТОВСКИЙ-ПЬЯНОГОРСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 4,3 км к Ю. З. от Десятовских приисков №№ 1 и 2.

Месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — «слюдяной кварц». Средняя мощность жилы 1,6 м. Простирание месторождения С. В. 60°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 3,75%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым и разведывался 3 шурфами. В 1856 г. был осмотрен горн. уставщиком Михайловым. Вновь разведывался в 1889 г., но результаты всех этих работ неизвестны.

Литература: № 181.

293. ДЕСЯТОВСКИЙ-ТАЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Таловки, левого притока р. Убы, в 3,2 км на Ю. З. 60° от Таловского рудника.

Рудное месторождение состоит из толстой жилы кварца, местами раз'еденного, пропикнутого железными охрами и малахитом. Жила проходит между зеленоватым глинистым сланцем и роговокаменным порфиром. Простирание месторождения С. З. 30°, падение крутое к северу. Руда содержала серебра до 0,0065% и меди — от 12 до 32,5%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым по чудским копям и разведывался 4 шурфами. Вновь разведывался в 1848 г. Татариновым, но работы были прекращены, т. к. по пробам содержание серебра оказалось менее 0,0032%.

Литература: № 181.

294. ДЕСЯТОВСКИЙ-ТАЛОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на небольшом пригорке, на левой стороне рч. Таловки, левого притока р. Чарыша.

Рудное месторождение состоит из кварца с малахитом. Висячий и лежачий бока — порфир. Простирание месторождения С. З. 72°, падение на 57°.

Руда содержала серебра — от 0,0032 до 0,013% и меди — от 1,87 до 30%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым и разведывался 2 шурфами. Результаты разведки неизвестны, но в списках значится, что прииск не разрабатывался за недостатком рабочих.

Литература: №№ 181, 259.

295. ДЕСЯТОВСКИЙ-ТАЛОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне рч Таловки, левого притока р. Убы; от Таловского рудника и устья речки в 6,4 км, а от Поповского прииска № 2 на Ю. З. 45° — к 1 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с азуритом и малахитом, толщиной до 1 м. Висячий и лежачий бока — порфир. Простирание месторождения на С. З. 5°. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0065% и меди — от 3,75 до 18,75%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым и разведывался 7 шурфами и 1 разрезом. Результаты неизвестны.

Литература: №№ 181, 259.

296. ДЕСЯТОВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне р. Убы, в 5,2 км вверх по реке от дер. Шемаихи, между речками Медведихой и Солоновкой.

Рудное месторождение расположено при подошве горы, состоящей из кремнистого сланца, и заключается в контакте железистого известняка с кремнистым сланцем, лежащим на границе. Руда содержала меди до 4,37%.

Открыт в 1775 г. штейгером Десятовым, но не разрабатывался по убогости руд. В 1849 г. разведывался 2 шурфами, но работы были прекращены за отсутствием серебра в руде.

Литература: № 181.

297, 298. ДЕСЯТОВСКИЕ-УБИНСКИЕ ПРИИСКА № 2 и 3.

Находятся на левой стороне р. Убы, в 2,6 км от реки, между деревнями Красный Яр на р. Убе и Убинской, на правой стороне рч Тараданихи. Расстояние между 2 и 3 приисками — 213 метров.

Месторождение 2-го прииска состоит из оруденелого кварцевато-хлоритового сланца. Висячий бок — кварц, а лежачий — гранит. Месторождение 3-го прииска — глинистый сланец с охрами. Висячий и лежачий бока — тальковый сланец. Простирание месторождений на С. З. 37°. Руда в обоих приисках содержала серебра от 0,0032 до 0,013% и меди — от 2,5 до 15%.

Открыты в 1781 г. обер-штейгером Десятовым по чудским копям, состоявшим из 2-х шурфов. Не разведывались за отсутствием свободных рабочих.

Литература: № 181.

299. ДЕСЯТОВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на левой стороне р. Убы, между дер. Красный Яр на р. Убе и дер. Убинской; от Десятовского-Убинского прииска № 3 в 500 метрах. Рудное месторождение состоит из оруденелой жилы кварца, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,0032%, свинца — 2,5% и меди от 5 до 10%.

Открыт в 1780 г. штейгером Десятовым, но не разведывался. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

300. ДЕСЯТОВСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК № 1 (он же ТИТОВСКИЙ).

Находится между речками Шемонаихой и ее правым притоком — р. Средней, в 7,5 км на С. В. 15° от Шемонаевского рудника.

Рудное месторождение состоит из прожилков охристого кварца. Висячий и лежачий бока — порфир. Простирание месторождения на С. З. 45°. Руда содержала серебра до 0,013% и меди — от 0,62 до 5%.

Открыт в 1778 г. штейгером Десятовым. В 1798 и 1799 годах разведывался 3 шурфами и 1 прорезом, но разведка была оставлена по безнадежности месторождения.

Литература: № 181.

301. ДЕСЯТОВСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне р. Поперечной, в 320 м от реки, на западном склоне небольшого пригорка; в 4,2 км, на С. З. 4 часа от дер. Шемонаихи.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого охрами и малахитом. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,013%, свинца — 2,5% и меди — от 1,25 до 2,5%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым, заложившим 1 шурф. Впоследствии не разведывался за убогостью руд.

Литература: № 181.

302. ДЕСЯТОВСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левой стороне рч Шемонаихи, в 6,4 км на С. З. 7° от дер. Шемонаихи.

Рудное месторождение состоит из оруденелого глинистого сланца с лимонитом. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения на С. З. 56°. Руда содержала серебра 0,0065% и железа 10%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым и разведывался 3 шурфами. Не разрабатывался за отсутствием свободных рабочих.

Литература: № 181.

303. ДЕСЯТОВСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне вершины рч Спасской, впадающей справа в р. Шемонаиху, правый приток р. Убы, в 5,4 км на С. З. 70° от Надеждинского прииска.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца с охрами, азуритом и малахитом. Висячий и лежачий бока — порфировидный тальковый сланец. Простирание месторождения на С. З. 70°. Руда содержала серебра 0,0065% и меди — от 1,25 до 7,5%.

Открыт в 1781 г. обер-штейгером Десятовым и разведывался 3 шурфами. Результаты работ неизвестны.

Литература: № 181.

304. ДИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Белой, в 6,3 км на С. З. от с. Белорецкого (по Богданову в 1 км от р. Ини).

Месторождение состоит из незначительных жил кварца (около 26 см толщи-

ной), смешанного с баритом и железными охрами. Жилы проходят в тальковом сланце, местами известковатом от близости известняков. Простирание месторождения на юго-восток. Руда содержала признаки серебра.

Открыт в 1847 г. подмастерьем Диковым по чудской копи. Разведывался в 1847-1848 г. г. партией Влангали, проведшей 2 разреза, пересекающих месторождение, и 3 шурфа в пустой породе. После осмотра и расчистки партия нашла, что «Месторождение требует подробной разведки как по простиранию, так и вглубь, чего нельзя было сделать в виду наступившего зимнего времени». Горн. инж. Богданов (№ 22), осматривавший месторождение 50 лет спустя, не нашел и признаков руд и считал, что прииск не заслуживает внимания.

Литература: №№ 22, 259.

ДМИТРИЕВСКИЙ ПРИИСК — см. ЛОСИШЕНСКИЙ ПРИИСК.

305. ДМИТРИЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне вершины ручья Осиповы Ворота, в 3,6 км на Ю. З. от Усольцевского прииска.

Месторождение состоит из кварцевой жилы с темной железистой охрой и небольшим количеством малахита. Висячий и лежачий бока—гранит. Простирание месторождения на С. В. 37°. Руда содержала серебро и медь. В 1841 г. содержания металлов не найдено.

Прииск открыт в 1745 г. приказчиком Демидова Дмитрием Хабаровым по чудской копи и разведывался 2 прорезами и 3 шурфами, но вследствие убогости руд был оставлен без разработки.

Литература: № 181.

306. ДМИТРИЕВСКИЙ ПРИИСК (он же «ВАСИЛИЯ ДМИТРИЕВА ПРИИСК»).

Находится на левой стороне р. Убы, в 426 метрах на С. В. от Верх-Убинских приисков №№ 2 и 3.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, соединенного с роговиком. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения меридиональное, падение к западу. Руда содержала меди — 17,5%.

Открыт в 1835 г. крестьянином Василием Дмитриевым и в том же году разведывался 1 шахтой, 1 штольней и 5 прорезами. Результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

307. ДМИТРОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 4,3 км на З. за Дмитровским поселком.

Месторождение представляет оруденелые выходы белого сливного кварца среди метаморфических сланцев.

Разрабатывался в 1890 г. открытыми работами для нужд Гурьевского завода.

308. ДОЛИННЫЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Долинной или Гальянки, впадающей слева в р. Бухтарму, в 1 км к С. В. от Бухтарминского рудника.

Рудное месторождение состоит из «накатного оруденелого кварца или мелкого известняка с охрами». Само месторождение не открыто. Простирание месторождения на Ю. З., падение на Ю. В. 67°. При открытии штуфовые пробы показали содержание серебра — 0,052% и свинца — 5%. В 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1836 г. партией обер-штейгера Тигина. Разведывался разрезами до глубины 4,3 м. Признан мало благонадежным.

Литература: № 181.

309. ДУПЛЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Корбалихи, у подножья горы, против Черепановского — Корбалихинского приписка, в 21,3 м к С. В. от него.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного железной охрой и мала-

хитом. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения на С. В. $2^2/_8$ часа, падение на 60°. Руда содержала свинца — 1,25% и меди — 2,5%.

Открыт в 1778 г. бергайером Дуплевым. Разведывался 2 шурфами, но не разрабатывался по убогости руд.

Литература: № 181.

310. ЕКАТЕРИНИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится вблизи Черепановского рудника.

Рудное месторождение состоит из охристой кварцевой жилы, толщиной 0,7 м. прослеженной на 92 метра.

Разведывался вскоре после открытия и в 1840 г. — шахтой, глубиной 15 м и прорезами, но результаты разведок неизвестны.

ЕЛОВИКОВСКИЙ ПРИИСК № 1 — см. ЛОКТЕВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ РУДНИК.

311. ЕЛОВИКОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне р. Березовки, впадающей справа в р. Гольцовку, от моста к С. З. в 320 м и в 427 м к В. от Головинского—Березовского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой железной охрой и малахитом, толщиной от 22 до 70 см. Висячий и лежачий бока — роговик. Простирание месторождения на С. З. $1^6/_8$ часа, падение на 63°. Руда содержала серебра — 0,0065%, свинца — 6,25%, меди — от 1,25 до 12,5%.

Открыт в 1817 г. унтер-штейгером Еловиковым и разведывался 2 шурфами; результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

312. ЕЛОВИКОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левой стороне рч Березовки, правого притока р. Гольцовки.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной 22 см, с небольшим количеством азурита, малахита и пирита. Жила проходит между известняком и глинистым сланцем. Руда содержала медь от 1,25 до 12,5%.

Открыт в 1817 г. унтер-штейгером Еловиковым, но не разведывался за отсутствием свободных рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 22, 181.

313. ЕЛОВИКОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится по рч Воскресенке, впадающей в р. Белую, правый приток р. Локтевки, вблизи Воскресенского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с медным колчеданом. Мощность жилы 35 см. Руда содержит медь от 1,25 до 12,5%.

Открыт в 1817 г. унтер-штейгером Еловиковым, но не разведывался за недостатком рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

314. ЕЛОВИКОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится по рч Воскресенке, впадающей в р. Белую; в 17 м от старого разноса Воскресенского рудника.

Рудное месторождение состоит из гнезд разных охр с малахитом, мощностью до 1,4 м. Руда содержала свинца до 17,5 и меди — от 1,25 до 20%.

Открыт в 1817 г. унтер-штейгером Еловиковым, но не разведывался за недостатком рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

315. ЕЛОВИКОВСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится на правой стороне рч Сидоровки, в 1 км вверх от ее впадения справа в рч Белую, правый приток р. Локтевки.

Рудное месторождение состоит из кварцевого прожилка в сланце, проникнутого колчеданом (в списке Мамонтова: «рудное месторождение не открыто, окружающая порода гранито-сиенит»). Руда содержала свинца — 8,75%.

Открыт в 1817 г. унтер-шихтмейстером Еловиковым, но не разведывался за недостатком рабочих. В 1847 г. считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

316. ЕЛОВИКОВСКИЙ ПРИИСК № 7.

Находится у подножья горы, на левой стороне рч Воскресенки, близ Клеопинского (Ново-Воскресенского) рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевого прожилка с разнообразными охрами, толщиной до 22 см. По списку Мамонтова: «рудное месторождение не открыто, окружающие породы — известковый камень». Руда содержала серебра — 0,013% и меди — 1,25%.

Открыт в 1817 г. унтер-шихтмейстером Еловиковым. Разведывался 1 прорезом. В 1847 г. считался неблагонадежным.

Литература: №№ 22, 181.

317. ЕЛТАШЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в пригорке, на лугу по течению рч Тарсьмы, в 4,2 км к Ю. В. от дер. Елташевой.

Рудное месторождение состоит из тальковатого глинистого сланца, с прослойками кварца и с примазкой малахита и железного блеска. Руда содержала медь.

Открыт в 1780 г. рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1826 г. был осмотрен унтер-штейгером Кошитом, нашедшим как само месторождение, так и его окрестности — неблагонадежными.

Литература: № 181.

318. ЕЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Ельцовки, правого притока р. Убы, на склоне той же горы, на которой находится и Шераповский прииск № 2, от д. Шемонаихи на С. В. 57° в 6,9 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной 2 м, проходящей в измененном тальковато-глинистом сланце (по другим данным месторождение стоит из глинистого сланца, а висячий и лежачий бока — порфировидный тальковый сланец). Простирание месторождения С. В., падение на Ю. В. (по Мамонтову простирание С. З. 27°). Руда содержала серебра — 0,0065%, свинца — 0,62% и меди — от 1,87 до 5%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым. Разведывался 2 шурфами в 1849 г., но работы были прекращены вследствие отсутствия в руде серебра.

Литература: № 181.

319. ЕПАНЧИНЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится по Колыванской дороге, между Змеиногорским рудником и д. Ганюшкиной, от первого в 8 км, а от последней — в 3,2 км, по рч Корбалихе, правому притоку р. Алея.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,0032%.

Открыт в 1780 г. бергайером Епанчинцевым, но не разведывался по убогости руд. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

320. ЕПАНЧИНЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на небольшом пригорке по левой стороне р. Корбалихи, в 1,3 км от Черепановского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы охристого кварца, проходящей в кератитовом порфире. Простирание месторождения С. З. 17°, падение на 68°. Руда содержит серебра — 0,0032% и железа — от 6,25 до 15%.

Открыт в 1781 г. бергайером Епанчинцевым. Разведывался 2 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

321. ЕРЕМЕНСКИЙ ПРИИСК (он же БЕРЕЗОВСКИЙ).

Находится в вершинах рч Березовки, на правой ее стороне, на юго-западном склоне Березовой горы, между речками Березовкой (правым притоком р. Алея) и Таловкой (левым притоком рч Поперечной).

Месторождение представляет кварцевые жилы с баритом, проходящие в глинистом сланце и роговике (по Мамонтову: «висячий и лежачий бока — роговой камень»). Простирание месторождения С. В. 85°, падение на 83°. Руды, состоящие из кварца с баритом, галенитом, малахитом, свинцовыми и железными охрами и церусситом, содержат признаки золота, серебра от 0,013 до 0,026% и свинца — до 37,5%.

Открыт в 1819 г. бергайером Еремпным (у Мамонтова ошибка — 1879 г.). Разведывался в 1819-1822 и в 1855 годах; указание Мамонтова, что прииск разведывался в 1847 г. не находит подтверждения в архивных данных. Работы 1819 г. состояли в углублении шахты до глубины 8,5 м. Шахта прошла сперва 1 м по признакам руд, попадающимся между глинистым сланцем, а затем 7,5 м по прожилку, состоящему из кварца с частью барита и свинцовыми охрами, простирающемуся с востока на запад. Толщина прожилка до 75 см. По этому же прожилку работались прорезы, открывшие его на 204 метра. Попутно с разведкой из добытых руд употреблено в протолчку и промывку 4,423 тонны (с содержанием серебристого золота — 0,007%, а всего 303 гр). По промывке было получено: золота — 2,5 гр, галенита — 410 гр, содержащего всего серебра — 0,5 гр и свинца — 256 гр, 820 гр колчедана, содержащего всего серебра — 0,6 гр и свинца — 563 гр и 164 кг шлихов, содержащих серебра — 79 гр. В 1820 г., при продолжении углубки шахты по плотным кварцеватым железистым охрам, в северной стене простиралась жила, проникнутая малахитом и галенитом, толщиной от 13 до 22 см. При почве шахты прожилок остался. В 1821 г. работ не было по недостатку рабочих. В 1822 г. продолжалось углубление шахты (на 3,7 м) по охристому кварцевому прожилку, содержащему церуссит и галенит, толщиной 27 см. Находится он между кремнистым и глинистым сланцем. Попутно было добыто 0,573 тонны несортированной руды, содержащей по штуфам серебра — 0,013% и свинца — 32,5%. В 1823 г. работ не было по недостатку рабочих, по этой же причине, вероятно, прииск не разведывался до 1855 г., когда была расчищена Еремеевская шахта по закладкам прежних лет. Углублялись орта (на 15 м) по слою глинистого сланца (толщиной 35 см), окрашенного железной охрой и заключающего в себе прожилки кварца и «валуны» галенита. С поверхности горы углублена Дмитриевская шахта по жиле раз'еденного кварца, толщиной 3 м, с железистой и свинцовой охрами, проходящей между роговиком и кремнистым сланцем. С почвы Еремеевской шахты из долгой стены работался квершлаг на С. по крепкому роговику. Работы были внезапно прерваны, вероятно, вследствие недостатка разведочных средств и свободных рабочих и впоследствии более не возобновлялись.

Литература: №№ 22, 25, 181.

322. ЖЕЛЕЗНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, в 160 м к Ю. З. от Десятовского—Гольцовского прииска № 1 и в 1 км на С. З. от дер. Мошкиной.

Рудное месторождение состоит из двух кварцевых жил с малахитом, на глубине 2,6 м, соединившихся в одну жилу, толщиной в 70 см. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С. В. 57°, падение 68°. Руда содержала серебра — 0,013% и меди — 2,5%.

Открыт в 1794 г. бергайером Железновым и в том же году разведывался 1 прорезом и 2 шурфами. Попутно с разведкой было добыто 7,371 т. несортированной

руды, по сортировке которой было получено 0,819 т. руды, содержавшей меди — 2,5%, а всего меди 20 кг. Разведки были прекращены по убогости руд и недостатку рабочих.

Литература: №№ 22, 25, 181.

323. ЖЕЛЕЗНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне рч Большой Гольцовки, правого притока р. Алея, в 2,1 км к Ю. от дер. Мошкиной и в 1,6 км к С. З. от Гольцовского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с малахитом. Простирание месторождения С. В. 25°, падение 61°. Руда содержала серебра от 0,013 до 0,3384%.

Открыт в 1794 г. бергайером Железновым и разведывался 1 прорезом до 1796 г., когда работы были прекращены «за вытеснением руд». Всего в 1794 г. было добыто несортированных руд 0,819 т., а в 1795 г. сортированных руд 1,966 т. с содержанием серебра от 0,013 до 0,052%.

Литература: №№ 25, 181.

324. ЖЕЛЕЗНОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на небольшом пригорке, на правой стороне рч Корбалихи и на левой стороне рч Крутишки.

Рудное месторождение состоит из кератитового порфира, окрашенного хлоритом и малахитом. Руда по первоначальным пробам содержала меди до 5%, но в 1841 г. содержания металлов не найдено.

Прииск открыт в 1794 г. бергайером Железновым и разведывался 1 шурфом. При первоначальной разведке руды вытеснились.

Литература: № 181.

325. ЖЕЛЕЗНОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится у подножия Мохнатой горы, на левой стороне рч Корбалихи, в 3,6 км к З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной железной охрой и малахитом. Висячий и лежачий бока — гранит. Простирание месторождения на Ю. З. 1⅜ часа, падение на 65°. Руда содержала меди до 2,5%.

Открыт в 1794 г. бергайером Железновым и разведывался 1 шурфом. При разведке руды пересеклись.

Литература: № 181.

326. ЖЕЛЕЗНОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на правой стороне рч Корбалихи, близ приска, найденного в 1772 г. унтер-шихтмейстером Богданом Гаузом, в 1 км от бывшего Нижне-Корбалихинского похверка и в 3,1 км к З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой охрами и церусситом и проходящей в глинистом сланце. Толщина жилы 53 см. Простирание жилы меридиональное. Среднее содержание в руде серебра — 0,0065% и свинца — от 10 до 11,25%.

Открыт в 1797 г. бергайером Иваном Железновым и разведывался разрезом до 8,5 м длиной, проведенным по простиранию жилы. Разведка не была закончена.

327. ЖЕЛЕЗНОВСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится на западном склоне высокой горы, на левой стороне рч Малой Березовки, притока Большой Березовки, в 43 м от речки и в 7,5 км к С. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевого прожилка, смешанного со сланцем и проникнутого охрами, малахитом и колчеданом. Толщина прожилка от 4 до 15 см. Простирание месторождения меридиональное. Среднее содержание меди по штуфам от 3 до 6,62%.

Открыт в 1797 г. бергайером Иваном Железновым. В работавшемся прорезе, по мере углубки, толщина оруденелого слоя постепенно уменьшалась от 15 до 4 см.

328. ЖУРАВЛЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на невысокой горе, у края бора около озера Тонаева, в 3,2 км на Ю. В. от дер. Журавлевой, б. Кузнецкого округа.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, смешанного с кварцем, мергелем и охрами. Руда содержала серебро.

Открыт в 1784 г. рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1826 г. был осмотрен унтер-шихтмейстером Козьминым, нашедшим его неблагонадежным.

Литература: № 181.

329. ЗАВОДИНСКИЙ РУДНИК № 1.

Находится на правом берегу р. Бухтармы; от 2-го Заводинского рудника к Ю. З. в 850 м, а от Зыряновского рудника на З. — в 42 км.

Рудное месторождение расположено у края площади, занятой кварцевыми порфирами, среди побелевших серицитизированных пород и представляет кварцевые жилы, с неправильно распределенными в них сульфидами свинца, цинка, меди и железа. По архивным данным кварцевые жилы проникнуты охрами, церусситом и галенитом. Толщина жил 13-53 см. Простирание рудных жил С. В., падение С. З. под углом 45°. Руда в поверхностных частях месторождения содержала серебра от 0,0325 до 0,182% и свинца от 40 до 67%, в нижнем забое Егорьевской шахты содержание серебра было от 0,0065 до 0,0292% и свинца от 20 до 32,5%.

По И. И. Мархилевичу: «руда 1-го Заводинского рудника, при микроскопическом исследовании, состоит из смеси галенита, кварца и вторичных, преимущественно свинцовых минералов. Халькопирит и сфалерит составляют ничтожную примесь, будучи включены в массе галенита, в виде мельчайших зернышек. Химический анализ этой руды дал такие результаты:

Свинца	46,45 проц.
Цинка	0,24 „
Меди	0,06 „
Серебра	0,007 „
Золота	менее 0,0001 „

Таким образом, руда 1-го Заводинского рудника является, повидимому, почти чисто свинцовой. Очень высокое процентное содержание свинца об'ясняется большим содержанием рудных минералов в анализированном штуфе».

Месторождение исследовано недостаточно, но весьма схоже с соседним Заводинским рудником № 2, изученным довольно обстоятельно.

Рудник открыт в 1818 г. бергайером Заводиным и разведывался, с попутной добычей руд, в 1818-1830, 1840-1843, 1853-1857 и 1885 годах. Разведки 1818-1830 годов состояли из 4-х разрезов; вертикальной шахты, глубиной 15 м со штреками из нее на С. В., длиной 21 м; кроме того была проведена наклонная Егорьевская шахта, глубиной 30 м со штреками на 15 метре, длиной по 8,5 м. Работы были прекращены, повидимому, по тонкости рудных прожилков и склонности их к выклиниванию. Назначения работ на 1831 г. не было. В 1840-1843 г. г. из Егорьевской шахты, с горизонта 15 и 25,6 м был проведен ряд штреков и квершлагов, длиной 21-28 метров. В 1844-1853 годах работы не производились вследствие недостатка рабочих. В 1853-1857 годах проводилась Васильевская штольня, заложенная между Егорьевской шахтой и Григорьевской шахтой 2-го Заводинского рудника. Задачей штольни была разведка месторождения на глубине, так как в почве Егорьевской шахты жила выклинивалась и была потеряна. Принимая падение рудной жилы под углом 45° к С. В., как оно было определено Егорьевской шахтой, Васильевская штольня должна была встретить рудную жилу на 89 метре от устья. Штольня достигла длины 102,4 м, но жилы не пересекла, вследствие чего дальнейшее ее продолжение было признано безполезным и работы были прекращены. В 1885 г. производилось преследование одного из прожилков в зух-орте, быстро выклинившегося по падению. С этого года работы более не возобновлялись, хотя в большинстве забоев жилы остались. В недавнее время местными гончарами, которые особенно ценят руду 1-го Заводинского рудника за богатство галенитом, и малое содержание кварца, была сделана попытка снова найти жилу, что и было достигнуто очень легко. В боковых стенках двух старых разведочных шахт, почти совершенно заваленных, была найдена

прослойка жирной светлосерой глины, являющейся обыкновенно указателем на руду, а затем и самая руда. Найденная жила галенита отличалась очень малым содержанием кварца и представляла почти чистый галенит. Элементы залегания ее — простирание В. С. В. 60°, падение Ю. Ю. В. 75°, мощность не свыше 50 см, судя по выходящей на поверхность открытой выработке, имеющей вид щели. Эта выработка шла до глубины 8-9 м и метров 10 по простиранию и была оставлена вследствие невозможности углубляться без крепления; по простиранию руда выклинилась, но каких-либо систематических поисков продолжения жилы, повидимому, не было произведено (за исключением беспорядочной шурфовки в одном месте на склоне горы). Старые выработки совершенно завалились и в настоящее время недоступны.

Добыча руды в 1-м Заводинском руднике велась в 1818-1830 годах, но в отчетах приводилась часто вместе с добычей 2-го Заводинского рудника, вследствие чего точно установить количество добытой и отсортированной руды 1-го рудника не представляется возможным, и мы приводим цифры добычи совместно с добычей 2-го рудника в его описании.

Литература: №№ 20, 25, 181, 183.

330. ЗАВОДИНСКИЙ РУДНИК № 2[1]).

Расположен на юго-восточном склоне Облакетной горы, находящейся на правой стороне р. Бухтармы, в 7,5 км к С. В. от дер. Таловки (Кондратьевой) и в 42 км к З. от Зыряновского рудника.

Район Заводинских рудников сложен породами полого (приблизительно под углом 20°) падающими к З.; они относятся к восточному крылу синклинальной складки, в центре которой у д. Кондратьевой выходят на поверхность нижнекаменноугольные известняки. При перемещении (в пределах Заводинского района) к В. на поверхности появляются стратиграфически все более низкие горизонты толщи; они могут быть охарактеризованы лишь петрографически, при чем в этом отношении в большинстве случаев обладают вполне резкими отличительными чертами. Это будут последовательно с З. на В.: 1) кремнистые сланцы и кварциты (на г. Облакетке), 2) зеленые полевошпатовые порфиры и их туфы, 3) буровато-зеленоватые порфиры и туфы с кремнистыми прослоями. Упомянутые здесь изверженные породы представляют собой покровы древних, вероятно, девонского возраста поверхностных извержений. Кроме того район обильно пересечен интрузивными более молодыми кварцевыми порфирами, которые, помимо мелких выходов, образуют две значительные площади в средней и восточной части района. К выходам кварцевых порфиров почти всюду примыкают, окружая их в виде оторочек или заключаясь среди них, зоны своеобразных, очень светло-белых или буровато-белых (иногда пористых или брекчиевидных) пород, которые при микроскопическом изучении оказываются продуктами интенсивной серитизации различных пород района. Кроме серицита эти породы богаты водными окислами железа, часто образующими псевдоморфозы по пириту. К петрографическим деталям Заводинского района относятся: 1) жилы диабаза (или породы близкой к диабазу) мощностью в 2-3 м, проходящие западнее 1-го Заводинского рудника, 2) узкие контактовые зоны около кварцевых порфиров, представленные зелеными или синими плотными роговиками или выраженные сильным окремнением прилегающих пород и 3) многочисленные жилы кварца, мощностью от нескольких метров до сантиметра.

Геологическое исследование района не дает указаний на какие-либо значительные дизъюнктивные нарушения. С этим согласуются и свойства пород, относящихся большей частью к нормальным (не смятым) породам. Тем не менее, несомненно, имеются зоны раздробления пород; наиболее ясная из них протягивается по восточному краю западной площади кварцевого порфира. Помимо брекчий мы встречаем здесь также сильную пропитанность кварцем. Простирание пород синклинальной складки — С. З. 330°. В этом направлении вытягиваются: 1) площади выходов кварцевых порфиров и 2) зоны серитизации и раздробления, сопровождающие кварцевые пер-

[1]) Описание 2-го Заводинского рудника составлено в основном по работам Пилипенко (№ 259), Кратта (№№ 147, 148) и Мархилевича (№ 183) и дополнено по архивным материалам.

фиры. Жилы диабаза и рудные жилы 1-го и 2-го Заводинского рудников имеют северо-восточное простирание. Рудоносность района представлена прежде всего 1 и 2 Заводинским рудниками. Оба они расположены у края площади, занятой кварцевыми порфирами, среди побелевших серицитизированных (т.-е. преобразованных гидротермальным метаморфизмом) пород. Оба месторождения представляют собой кварцевые жилы, с неправильно распределенными в них сульфидами свинца, цинка, меди и железа. Кроме того известны многочисленные случаи незначительного оруденения, также приуроченные к выходам серицитизированных пород и к контактам с кварцевыми порфирами.

Рудное месторождение 2-го Заводинского рудника представляет собой кварцевую жилу неправильной и довольно сложной формы. Последнее выражается в том, что помимо резких колебаний мощности, жила ветвится, и часто приходится иметь дело, в сущности, с целой серией жил. Рудная жила имеет простирание С. С. В. и падение на З. С. З. 72°. Распределение руды в жиле характеризуется большой неправильностью; мелкие и ветвящиеся прожилки местами соединяются в довольно мощные гнезда (по Миклашевскому) в форме столба неправильно треугольного сечения, имеющим наибольшую мощность в зоне охристых руд — около 10 м (8×17 м), уточняющимся до 6,4 м на глубине 51 м при переходе охристых руд в колчеданистые и сходящим почти на нет (несколько см мощности) в основании Ивановского гезенга, на глубине 64 м. На поверхности рудные скопления образовали тонкий прожилок в кварце, разветвившийся на два: западный — с падением на С. З. под углом 45° и восточный — под углом 90°, которые на глубине 27,7 м соединились в гнездо, мощностью до 9,6 м. Строение жилы аллотриоморфно-зернистое, иногда катакластическое. По простиранию жила разведана на протяжении 72 м. Несомненно, что месторождение деформировано сбросами. Наиболее значительные смещения произошли в направлении господствующего простирания (С. З.—Ю. В.) вдоль пояса брекчий, выходящих на поверхность западнее устья Васильевской штольни и в Облакетном логу (к северу от рудника); поэтому северо-восточное продолжение месторождения остается неизвестным.

В составе рудного тела принимают участие следующие минералы: азурит, алтаит, арагонит, аргентит, бисмутит, борнит, вирцдит, висмут, галенит, галмей, гематит, гессит, гиалит, гипс, золото, кальцит, карелинит, кварц, кераргирит, красная серебряная руда, куприт, лимонит, ломонтит, малахит, манганит, медь, мелантерит, миелин, онкозин, пирит, пиролюзит, пирофиллит, псиломелан, роговик, серебро, серпентин, смитсонит, сурик, сфалерит, тальк, теллурит, тетраэдрит, трепел, турьит, халькопирит, хлорит, хризоколла, церуссит и цинкенит.

К зоне колчеданистых руд относятся: галенит, гессит, кварц, пирит, роговик, сфалерит, халькопирит. К зоне сажистых руд: аргентит, золото, кераргирит, медь, серебро. Зона охристых руд содержит: лимонит, малахит, манганит, пиролюзит, смитсонит, теллурит, турьит, церуссит.

Колчеданистые руды начинаются с горизонта 47 метра и с 62 метра уже преобладают. Уровень почвенных вод не ниже 64 метров. Среди минералов колчеданистой зоны преобладают галенит и сфалерит; пирит преимущественно импрегнирует боковую породу, халькопирит часто сопутствует галениту и сфалериту, но всегда в незначительных количествах. Своеобразная особенность состава колчеданистой зоны заключается в присутствии теллуристых соединений. Характерно, что эти соединения в главной свое массе были связаны с верхними горизонтами месторождения (1-3 этажи), встречаясь глубже в ничтожных количествах. Из остальных сульфидов наблюдались скопления галенита преимущественно на 4-м этаже, бурый сфалерит — между 5 и 4 этажами. Повидимому, к зоне сажистых руд необходимо отнести соединения висмута, найденные здесь впервые Карелиным и проанализированные Германом. Следует однако заметить, что позднейшие анализы не подтверждают их присутствия. По Мархилевичу руда второго Заводинского рудника представляет чрезвычайно тонкую смесь сфалерита, галенита, халькопирита и пирита. Первые два минерала обыкновенно резко преобладают над последними образующими мелкую вкрапленность (в виде мель-

чайших зернышек и ленточек) среди их зерен. Рудные минералы окружены кварцем или содержат в своей массе прожилки из кварцевых зерен. Химический состав руды следующий: серебра — 0,006%, свинца — 11,46%, меди — 0,25% и цинка — 0,88%. По Болдыреву и Григорьеву средний пометальный состав охристых руд: золота — 0,0003%, серебра — 0,09%, свинца — 18%, меди — 1,3 и цинка —5%; колчеданистых: золота — 0,0001%, серебра — 0,045%, свинца — 26%, меди — 0,7% и цинка — 16%.

Боковые породы месторождения обнаруживают значительные изменения состава под влиянием рудных растворов. Эти изменения следующие: окремнение, пропилитизация, серизитизация, онкозинизация, каолинизация и цеолитизация. Механические изменения боковых пород также очень резки. Образование и выполнение рудной трещины относятся, вероятно, к послениижнекаменноугольному возрасту, так как они связаны с дислокациями в кварцевых порфирах, прорывающих нижнекаменноугольные отложения.

Рудник открыт в 1818 г. бергайером Заводиным. С 1818 г. по 1861 г. рудник работался постоянно, не выполнялись лишь некоторые назначения по недостатку рабочих; так были пропущены 1830, 1831, 1846 и 1849 годы. Добыча руд была не каждый год, в некоторые годы производилась исключительно разведка. В 1861 г. рудник был оставлен по совершенной выработке подготовленных к эксплоатации запасов руд, без намерения вести работы по большой дороговизне их вследствие твердости пород. В 1875-1892 г. г. производилась разведка, а потом и добыча руд. Работы сильно затруднялись отсутствием правильной вентиляции. Разведки производились по рудным следам и прожилкам и определяли только незначительные скопления руд. В 1885 г. поднимался вопрос о совершенном оставлении работ. Работами Крата был выяснен один из сбросов и дальнейшие работы были направлены к его выяснению. Рудник был оставлен, повидимому, в связи с общим сокращением серебреной промышленности на Алтае, вследствие падения цен на серебро. Вновь начал разведываться в 1914 г., но разведки были вскоре прекращены вследствие малых результатов их и, отчасти, вследствие призыва на военную службу заведующего. Следует отметить, что при постановке здесь правильных разведочных работ вполне возможно обнаружение промышленных запасов руд.

Рудник исследован до глубины 94 м; горизонтальными работами главная жила прослежена в длину до 256 м (на 5 этаже); вообще же длина главной жилы на других этажах 40-60 м.

Главнейшие выработки, сообщающиеся с поверхностью, состоят из Григорьевской шахты, глубиной 38 м; штольни к горизонту — 36 м, длиной — 85 м и Васильевской штольни к горизонту 64 м, длиной до 256 м. Внутри рудника вертикальными выработками являются Ивановский гезенг с 13 м до 68 м, Павловский гезенг — с 26 м до 51 м, Благовещенский гезенг — с 26 до 30 м, Васильевский гезенг — с 64 до 79 м и Богоявленский гезенг — с 64 до 94 м. Кроме того, севернее этих работ была проведена Облакетная штольня.

Эксплоатационные работы велись на 5-ти последовательных этажах, вскрытых Васильевской штольней, проведенной на уровне 5-го этажа. На 6 и 7 этажи был проведен гезенг, но работы почти не производились. Разведочные работы состояли в проведении разведочных штолен и квершлагов. Обе разведочные штольни имели целью найти северо-восточное (неизвестное) продолжение месторождения. Одна из них, заданная горн. инж. Бояршиновым (в 1850 г.) из Облакетного лога не могла встретить месторождение, так как вследствие неправильного представления о залегании рудной жилы, была пройдена в висячем боку месторождения. Другая, заданная Кратом, из Васильевской штольни на С. З. (навстречу смещенной части месторождения), попала в брекчии и была остановлена из-за технических трудностей ее проходки. Разведочный квершлаг, проведенный на горизонте 5 этажа, к С. З., вкрест простирания жилы, встретил тонкие рудоносные кварцевые прожилки; такой же квершлаг, проведенный к Ю. В., все время шел по пустой породе; к сожалению, он не был доведен до предполагаемой Кратом второй («параллельной») жилы месторождения. Гончары За-

водинского и Зубовского поселков, пользуясь рудой 2-го Заводинского рудника для своих целей, до последнего времени продолжали добывать ее из отвалов, где, несомненно, и сейчас имеются невыбранные остатки богатой руды. Выработки рудника отчасти сохранились и, вероятно, потребуют лишь расчистки и перекрепления.

В нижеследующей таблице добычи руд, за период 1818-1830 г. г. цифры добычи приводятся совместно по обоим Заводинским рудникам. Всего было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило	Получено сортированн.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1818	1100	—	—	—	—	—	—	—	—
1819	2295	—	—	—	—	—	—	—	—
1820	5485	5485	2200	0,0418	0 п. 36 ф. 73 з.	43,44	920 п. 25 ф.	—	—
1821	5225	4650	2120	0,1783	3—31—42	—	391— 19	—	—
1822	2546	1350	1000	0,0552	0—23—35	—	—	—	—
1823	650	—	—	—	—	—	—	—	—
1824	570	1200	840	0,0260	0— 8—67	—	294— 10	—	—
1826	2350	—	—	—	—	—	—	—	—
1827	17325	18400	12896	0,0798	10— 7—79	—	1082— 25	—	—
1828	8950	6757	3358	0,1077	3—26—24	—	—	—	—
1829	1780	—	—	—	—	—	—	—	—
1830	2090	4750	235	—	—	—	—	—	—
1831	2110	150	60	0,0178	0— 0—41	—	—	—	—
1832	26170	27157	24687	0,0915	22—27—22	—	6843— 25	—	—
1833	15670	13310	35172	0,0785	27—27—75	23,36	8219— 25	—	—
1834	4420	9345	24090	0,0650	15—27—38	—	5357— 15	—	—
1835	470	—	—	—	—	—	—	—	—
1836	14487	—	25443	0,0487	12—11—45	—	2790— 22	—	—
1837	3095	—	9615	0,0485	4—25—26	—	914— 20	—	—
1838	3075	—	5360	0,0390	2— 0—76	—	911— 30	—	—
1839	2850	—	4988	0,0283	1—16—34	—	1535— 0	—	—
1840	3495	—	494	—	—	—	—	—	—
1841	3120	—	2710	0,0300	0—39—90	—	—	—	—
1842	2450	—	4825	0,0604	2—38—87	—	403— 30	—	—
1843	245	—	—	—	—	—	—	—	—
1851	84675	—	50000	0,0845	41—34—54	18,83	9518— 9	—	—
1852	23800	—	15000	0,0650	9—30—60	15,52	2325— 0	—	—
1853	21925	—	15000	0,0650	9—30—60	20,00	3000— 0	—	—
1854	119100	—	120705	0,0682	74—16—80	35,00	38213— 35	—	—
1855	32000	—	21000	0,0650	13 26—84	25,00	4163— 31	—	—
1856	18000	—	12000	0,0650	7—32—48	—	3000— 0	—	—
1857	15000	—	10000	0,0650	6—20—40	20,00	2000— 0	—	—
1858	15000	—	11000	0,0390	3—38—55	22,50	2340— 14	—	—
1859	27000	—	20000	0,0650	13— 0—80	20,00	4000— 0	—	—
1860	30000	—	20000	0,0650	13— 0—80	20,00	4000— 0	—	—
1861	13500	—	9000	0,0595	5—34—36	20,00	1800— 0	—	—
1876	—	—	10000	0,0780	7—32—48	—	—	—	—
1881	—	—	6100	0,2179	13—13—32	—	1410— 0	—	—
1882	—	—	6600	0,1667	11— 1—39	—	454— 27	—	—
1883	45,56 к.с.	—	10800	0,1208	13— 4—84	—	774— 15	—	—
1884	16565 п.	—	10800	0,2080	22—20—49	—	1850— 10	—	—
1885	14000 п.	—	10800	0,1300	14— 3—52	24,69	892— 20	—	—
1886	28,75 к. с.	—	6300	—	7—20—76	—	491— 22	—	—
1887	28,75 „	—	6000	—	5—39—25	—	267— 7	—	—
1888	6250 п.	—	4700	0,1003	4—28—86	—	—	—	—
1889	11970 п.	—	5000	—	4 29—70	—	296— 7	—	—
1890	4,77 к. с.	—	4500	—	5— 8—38	—	269— 15	—	—
1891	15800 п.	—	12700	—	14—11— 6	—	1175— 0	—	—
Итого	596608 п. 107,83к. с.	—	558,098	—	433—31—24	—	111907—18	—	—

Литература: №№ 8, 20, 22, 25, 72, 73, 81, 110, 142, 144, 147, 148, 150, 171, 173, 179, 181, 183, 185, 189, 191, 202, 238, 243, 259, 262, 273, 287, 307, 308.

331. ЗАВЬЯЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится близ вершины рч Малой Каменки, левого притока р. Корбалихи, в 5,3 км к В. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварца проникнутого железной охрой. Висячий и лежачий бока — зеленокаменный порфир. Простирание месторождения Ю. З. $3^5/_8$ часа, падение на 73°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,0195% и свинца — 5%.

Открыт в 1772 г. бергайером Завьяловым и в том же году разведывался 1 разрезом, но был оставлен за убогостью руд. В 1841 г. считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

332. ЗАЙЦЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне Воскресенского ключа и рч Машинки, правого притока р. Корбалихи, вблизи Матвеевского рудника и в 8,5 км на С. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с железной охрой. Висячий и лежачий бока — талькохлоритовый сланец. Простирание месторождения С. З. $2^6/_8$ часа, падение на 78°. Руда содержала серебра — 0,013% и железа — от 7,5 до 37,5%.

Открыт в 1781 г. бергайером Зайцевым и разведывался 2 прорезами. В 1841 г. считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

333. ЗАЛЕСОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правом берегу рч Дальней, впадающей с правой стороны в рч Козлушку, левый приток р. Маралихи; в 3,2 км на Ю. В. 63° от д. Козлушки.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с малахитом, толщиной до 18 см, проходящей в тальковом сланце. Простирание месторождения С. З. 53°, падение к Ю. 83°. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди — до 18,75%.

Открыт в 1817 г. шихтмейстером Залесовым и разведывался 2 небольшими шурфами; при разведке руды пресеклись. В 1911 г. Толстопятовым не был найден.

Литература: № 181.

334. ЗАЛЕСОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне рч Золотушки, впадающей слева в р. Поперечную, левый приток рч Маралихи, правого притока р. Чарыша, от дер. Козлушкиной на Ю. З. 18° в 5,3 км.

Рудное месторождение состоит из пластовой жилы яшмовидного кварца, с последующими выделениями белого молочного кварца, содержащей включения железной и «золотоцветной» слюдки, хлорита, малахита, азурита и халькозина. Простирание месторождения С. З. 24°, падение к В. 83°. Руда содержит серебра — 0,0065% и меди — от 2,5 до 6,25%.

Открыт в 1817 г. шихтмейстером Залесовым и разведывался 1 шахтой, 5 разрезами и 4 шурфами. При первоначальной разведке руды пресеклись, вследствие чего работы были прекращены. В 1911 г. осмотрен П. Шильниковым, не нашедшим оруденелости.

Литература: № 181.

335. ЗАЛЕСОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне рч Козлушки в 1,6 км на Ю. В. 55° от Залесовского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с малахитом, толщиной до 1,4 м, проходящей в кварцеватом глинистом сланце. Простирание месторождения С. З. 38°, падение на юг 68°. Руда содержала меди — 1,25% (в 1842 г. содержания металлов не найдено).

Открыт в 1817 г. шихтмейстером Залесовым; разведывался 1 шурфом. При разведке руды выклинились. В 1911 г. осмотрен П. Шильниковым и Толстопятовым, отмечающими неблагонадежность месторождения.

Литература: № 181.

336. ЗАЛЕСОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на левой стороне рч Козлушки, в 1,6 км на Ю. З. 38° от дер. Козлушкиной.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с тонкими слоями глинистого сланца и с малахитом, толщиной от 26 до 45 см, проходящей в тальковом сланце. Простирание месторождения на Ю. В. 61°. Руда содержала медь до 15%, но в 1842 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1797 г. крестьянином Токаревым и вторично в 1817 г. шихтмейстером Залесовым. Разведывался 2 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

337. ЗАЛЕСОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на правой стороне рч Маралихи, правого притока р. Чарыша в 4,3 км к Ю. В. 20° от д. Маралихи.

По первоначальной заявке месторождение состоит из жилы кальцита с халькопиритом и примазками малахита, проходящей в зеленом глинистом сланце. Этому противоречит описание месторождения П. А. Шильникова, осматривавшего его в 1911 г.: «жила белого кристаллического кварца немного охристого и с бурым шпатом. Оруденения нет. Жила залегает в зеленом сланце и тянется почти все время параллельно берегу р. Маралихи С. З. 80°». По первоначальным пробам руда содержала медь от 1,25 до 30%; в 1841 и 1911 г.г. пробы дали отрицательный результат.

Открыт в 1817 г. шихтмейстером Залесовым по чудским копям и разведывался 6 шурфами, из которых 3 было заложено по простиранию жилы и 3 в наносах. Результаты разведки неизвестны, но П. А. Шильников считает это месторождение не содержащим руд.

Литература: № 181.

338. ЗАРОВНЯТКОВСКИЙ ПРИИСК (он же ЗАРОВНЯШИНСКИЙ).

Находится на правой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, вблизи Железновского приска № 2.

Рудное месторождение состоит из глинистого камня с малахитом и железной охрой. Висячий и лежачий бока — полевошпатовый порфир. Простирание месторождения С. В. 1⅜ часа, падение 72°. Руда содержала меди 1,87% и железа — 18,12%.

Открыт в 1781 г. бергайером Заровнятковым и разведывался 1 шурфом. Результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

339. ЗЕКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершинах рч Солдатки, в 6 км на Ю. З. от Колыванской шлифовальной фабрики.

Рудное месторождение залегает в известковатом сланце, окаймляющем с С. Саушкинскую гранитную полосу, и состоит из кварцевой жилы. Жила простирается С. В. и падает почти вертикально, с едва заметным склонением на юго-запад. Толщина жилы доходит до 8,5 м и длина — до 107 м. Выполнение жилы состоит из довольно плотного однородного кварца, пропитанного железными охрами и различными медными минералами. «Серебряно-медный блеск» (?), вероятно, составляет главную оруденелость месторождения и часто сопровождается минералами из рода лучистых камней. Вениса и пистацит проникают сланцы в лежачем и висячем боку и часто вытесняют оруденелость жилы. Руда, взятая из 2-х разрезов по штуфам, содержала серебра от 0,013 до 0,052% и меди — от 1,25 до 20%.

Приск открыт в 1852 г. экономической партией от Черепановского рудника. Разведывался Гернгроссом в 1852-1855 г.г. Было проведено 10 разрезов, в висячем боку жилы была заложена Федоровская шахта, глубиной 30 м; из нее с 15 и 30 м проведены квершлаги до пересечения жилы, оказавшейся совершенно безрудной, вследствие чего разведки были прекращены.

Литература: № 181.

340. ЗИМИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Белой, правого притока р. Локтевки, в 853 м Ю. З. от Бобровниковского прииска.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой гематитом, малахитом и азуритом. Висячий и лежачий бока — гранито-сиенит. Простирание месторождения Ю. З. 11°, падение 47°. Руда содержала серебра — 0,0195%.

Открыт в 1742 г. и разведывался 1 шахтой, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181, 259.

341. ЗМЕИНОГОРСКИЙ РУДНИК.

Находится в юго-западной части города Змеиногорска, б. Рубцовского округа, Зап.-Сибирского края, на правой стороне рч Змеевки, в 2 км выше впадения ее в рч Корбалиху, приток р. Алея.

Месторождение входит в состав рудной полосы, к которой, кроме Змеиногорского, приурочены Комиссаровское, Петровское и Карамышевское месторождения. Направление этой полосы З. С. З. параллельно простиранию нижне и средне-девонских отложений, состоящих из хлоритовых, серовакковых сланцев, с прослоями известняков, кремнистых и известняково-глинистых сланцев. Осадочная толща прорвана многочисленными куполами порфира, собранными в две цепи, и пересечена поперек слоистости жилами основных пород. С Ю. и С. девонское поле ограничено Локтевским и Алейским гранитными массивами. Само месторождение лежит в нижне-девонских отложениях и по форме приближается к жиле, которая не является точно пластовой и при своем падении сечет породы под острым углом.

Лежачий бок месторождения составляют кремнисто-глинистые сланцы. Подземными работами он был разведан в нескольких пунктах: по Новому орту, веденному от Западной шахты Комиссского разноса, на протяжении 70 м, по Подрядной (126 м длины) и Луговой (299 м) штольням, веденным от Николаевского и Большого разносов, приблизительно на уровне рч Змеевки; во всех случаях пройден был сначала барит, затем роговик и, наконец, известково-глинистый сланец разных цветов, постепенно обогащавшийся кремнеземом и рудами по мере приближения к роговику. В более глубоких горизонтах лежачий бок был исследован ортом, веденным от почвы Преображенской шахты (102 м глубины), на протяжении около 170 м и прошедшим сначала по роговику (около 107 м), затем по «тальковой породе», представляющей, вероятно, измененный кварцевый порфир.

Висячий бок вскрыт, главным образом, Преображенской, Екатерининской и Вознесенской шахтами, при чем сверху вниз были встречены следующие породы: разноцветные глины, мощностью до 26 м, под ними серый глинистый сланец, мощностью до 75 м, далее кремнистая брекчия, состоящая из обломков роговика, кварца, яшмы и глинистого сланца, спаянных известковым цементом, мощностью около 32 м и, наконец, плотные черные глинистые сланцы, мощностью по Екатерининской шахте около 20 м.

Простирание пород висячего и лежачего бока, согласное с простиранием рудной жилы, С З. 295°
С.В. 40-60°.

По простиранию месторождение с В. было разведано Комиссской штольней (205 м длины), с З. Крестительской штольней (1248 м длины). Комиссская штольня от берега Змеевки прошла сначала через золотосодержащую глину, затем 120 м по роговику, к почве Надеждинской шахты (34 м глубины). Крестительские работы, веденные от устья Змеевки до Серебрянских работ (от 924 до 1054 м) прошли по беловатому, голубому и черному глинистому сланцу, прорезанному на 107 м к В. от 4-го лихтлоха жилой (3 м мощностью) плотной зеленоватой породы, затем последние 49 м по роговику, достигнув 77 м глубины от поверхности.

С поверхности Змеиногорское месторождение было вскрыто 3-мя ямами — разносами: восточным Комиссским, западным — Большим и средним — Николаевским. Большой разнос имел в длину 190 м, ширину — 124 м и глубину 38 м. Николаевский разнос, составляющий восточное продолжение Большого разноса, имеет длину 79 м, ширину — 30 м и глубину — 15 м. Комиссский разнос, лежащий в 218 метрах

восточнее Николаевского, имеет 128 м длины, 47 м ширины и 13 м глубины. Эти разносы лежат на одной линии простирания С. З. 295°, таким образом, расстояние между концами месторождения достигает 597 м при общей длине разносов в 384 м.

Змеиногорское месторождение представляет, в сущности, 2 жилы, лежащие на одной линии простирания С. З. 295°: западную, проходящую по Большому и Николаевскому разносам, и восточную меньшую, проходящую по Комисскому разносу. Эти жилы разделены толщей (около 213 м) кремнистоглинистых сланцев Баттарейной сопки. Соединения между жилами ни с поверхности, ни на глубине 45 м, несмотря на усиленные разведки, неконстатировано.

Падение жилы Большого разноса по висячему боку около 60° на С. В. с незначительными уклонениями на всем протяжении спая, по лежачему боку до глубины 32 м — около 30°, от 32 до 102 м — около 60° и глубже до 213 м снова более пологое. Мощность жилы от 4 до 21 м; иногда образуются пережимы до 9 см. В лежачем боку жилы на спае с роговиком имеются два главных расширения в форме мешков — на поверхности и на глубине около 64 м; на глубине около 128 м мощность жилы заметно падает, а на 162 м жила расщепляется на 3 постепенно выклинивающиеся ветви. Наибольшая достигнутая глубина выработок 222 м. Главные жилы дают многочисленные отпрыски и ответвления в бока, в особенности в лежачий бок; кроме того жилы содержат многочисленные прослойки глинистых сланцев. Вкрест простирания месторождение пересечено 4-мя жилами диабаза; из них одна проходит в западном конце Комисского разноса, остальные по средине и в западном конце Большого разноса; еще западнее, метрах в 40 от границы Большого разноса, проходит 5-я жила «траппа».

Тело рудного месторождения в верхних горизонтах составляет барит; кварц встречается в небольшом количестве отдельными звеньями; в средних горизонтах содержание кварца увеличивается, барит делается кварцеватым; в нижних горизонтах кварц вытесняет барит, так что последний является редким.

Охристые руды залегали до глубины 45 м и состояли из азурита, аурихальцита, кальцита, кварца, лимонита, малахита, манганита, пиролюзита, смитсонита, сурика, тенорита и церуссита.

Мощность зоны сажистых руд не превышала, повидимому, 6 м. В ней встречены: аргентит, гематит, гипс, золото, каолин, кераргирит, ковеллин, куприт, марказит, медь, миелин, мыловка, серебро, серебряная чернь, сера, халькантит, ярозит.

Колчеданистые руды залегали ниже 45 м. В состав их входили: андридит, аргентит, барит, борнит, витерит, галенит, кальцит, кварц, магнетит, марказит, онкозин, пирит, роговик, сфалерит, тетраэдрит, халькопирит, хлорит, штромейерит, эпидот.

По содержанию металлов в вертикальном направлении в месторождении были выделены 5 постепенно переходящих друг в друга поясов: первый верхний — почти чистый барит с незначительным содержанием серебряных руд; второй барит, богатый рудами (серебра до 3,75%); третий — смесь более бедных рудами барита и роговика; четвертый — убогий роговик с прожилками рудоносного барита и пятый — чистый роговик, импрегнированный пиритом и баритом. Наиболее богатые руды скоплялись в верхних горизонтах до глубины 17 м от поверхности, богатые руды располагались до горизонта Крестительской штольни (77 м глубины); ниже руды постепенно беднели, благодаря увеличению содержания сфалерита, который, в свою очередь, на глубине 222 м был вытеснен пиритом. Слои роговика содержат золото, количество которого возрастало с глубиной.

Рудник выработан до глубины 222 м. Старые разведки обнаружили вытеснение на глубине роговика сланцем. В XX веке разрабатывались только роговики и барит из старых отвалов. Исключительное богатство месторождения, резкое прекращение его по простиранию, выклиниванию на глубине, всегда побуждали искать его продолжение и потому оно является одним из наиболее разведанных. Последняя разведка произведена при помощи буровой скважины, пересекшей на продолжении роговиков глинистые сланцы, а под ними порфиры с прожилками и вкрапленностью пирита,

мощностью около 30 м и остановленной на 274 м. Можно пожалеть, что скважина не была проведена несколько глубже и не пересекла порфиров, под которыми, подобно Риддеру, может находиться второй роговик. Но результаты ее, безусловно, отрицательны для главного месторождения. Тем не менее, еще с давних пор существует мнение, поддерживающее существование сбросов, наиболее видным представителем которого следует считать Айдарова. По этому мнению, на западном конце месторождения существуют два сброса: один пологий (падение на Ю. В. под углом 55°), другой — крутой (падение на С. З. под углом 80°). Первый, отмеченный жилой траппа, играет роль в нижних горизонтах, второй — в верхних. Против существования второго, доступного наблюдению, говорит то, что роговики по всей видимой их толще сменяются метаморфизованными сланцами, становящимися нормальными лишь в некотором отдалении; против первого — то, что скважина № 22 пересекла за траппом продолжение первого порфира висячего бока, хотя и ввиде узкой полоски, сопровождаемой роговиком. Поэтому наиболее правильным надо считать взгляд о выклинивании месторождения на глубине, легко об'яснимый существованием порфиров в лежачем боку. Тем не менее проверка возможности продолжения месторождения по простиранию быть может имеет смысл. Для этого надо проверить так называемые Ильинские работы, задавши под них скважину. Этим и ограничивается все, что можно рекомендовать для этого месторождения.

Запасы руд по данным «Акц. О-ва Алтайских Горных Промыслов», определенные в результате разведок 1914-1917 г. г., выражались в след. цифрах:

Характер руды	Запас (в тонн.)	Золота		Серебра		Свинца	Меди	Цинка
		Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в кг			
Отвалы	147.424	0,00073	1.076	0,013	19.165	—	—	—
В руднике	11.466	0,001	114	0,004	458	—	—	—
Итого	158.890	—	1.190	—	19.623	—	—	—

По данным В. К. Котульского (исследования 1916 г.) запасы выражаются так:

№№ п. п.	Характер руды	Запас в тоннах	Золота		Серебра		Свинца		Меди		Цинка	
			Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в тонн.	Проц.	Всего в тонн.	Проц.	Всего в тонн.
1	Лежачий бок сплошных руд .	200.000	0,00033	660	0,0242	48400	—	—	—	—	—	—
2	Участок вдоль тупого запад. конца роговика											
	а) охристые руды	10.000	0,0012	120	—	—	—	—	—	—	—	—
	в) колчеданистые руды . . .	2,500	0,00103	25	0,0044	110	—	—	—	—	—	—
3	Участок в висячем боку траппо-вой жилы	1.000	0,001	10	0,004	40	—	—	—	—	—	—
4	Отвалы (при просеив. через сито в 25 м.м.) . .	200.000км	0,0007	—	0,01	—	—	—	—	—	—	—
5	Эфеля	30.000	0,0006	180	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	—	995	—	48.550	—	—	—	—	—	—

Змеиногорский рудник разрабатывался еще Чудью и был известен во времена Демидова, но разработка его началась лишь в 1745 г., и с этого года он работался непрерывно до 1871 г. Прекращение добычи было связано с уменьшением серебра в Зыряновских рудах, что позволило расплавлять флюсовые руды Змеиногорского рудника с убогим содержанием серебра. С 1903 г. здесь производилась разведка и обработка руд на Змеиногорской фабрике, сначала австрийским предприятием «Турн и Таксис», а затем английским акц. о-вом «Русская Горнопромышленная Корпорация». В 1929 г. находился в концессии акц. о-ва «Лена-Гольдфильдс», добывавшей здесь барит.

Всего в Змеиногорском руднике добыто:

Год	Добыто несортированных руд (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортир. (в пудах)	Золота		Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1747	—	—	48.595	—	—	—	—	—	—	—	—
1748	—	—	384.268	—	—	—	—	—	—	—	—
1749	—	—	309.788	—	—	—	—	—	—	—	—
1750	—	—	125.029	—	—	—	—	—	—	—	—
1751	—	—	145.989	—	—	—	—	—	—	—	—
1752	—	—	300.394	—	—	—	—	—	—	—	—
1753	—	—	251.468	—	—	—	—	—	—	—	—
1754	—	—	161.493	—	—	—	—	—	—	—	—
1755	—	—	299.838	—	—	—	—	—	—	—	—
1756	—	—	362.925	—	—	0,1607	—	—	—	—	—
1757	—	—	308.408	—	—	0,1950	—	—	—	—	—
1758	—	—	160.618	—	—	0,1325	—	—	—	—	—
1759	—	—	127.697	—	—	0,1770	—	—	—	—	—
1760	—	—	203.487	—	—	0,1530	—	—	—	—	—
1761	—	—	196.866	—	—	0,1592	—	—	—	—	—
1762	—	—	586.347	—	—	0,1335	—	—	—	—	—
1763	603.980	—	396.195	—	—	0,1497	—	—	—	—	—
1764	815.000	—	502.387	—	—	0,1345	—	—	—	—	—
1765	1.444.00	—	573.623	—	—	0,1625	—	—	—	—	—
1766	1.480.000	—	692.008	—	—	0,2128	—	—	—	—	—
1767	1.712.000	—	620.943	—	—	0,1560	—	—	—	—	—
1768	1.587.388	—	704.117	—	—	0,1072	—	—	—	—	—
1769	2.011.005	—	594.437	—	—	0,1350	—	—	—	—	—
1770	1.873.560	—	1.094.282	—	—	0,1399	—	—	—	—	—
1771	1.984.543	—	839.446	—	—	0,1135	—	—	—	—	—
1772	4.037.165	—	1.174.314	—	—	0,1060	—	—	—	—	—
1773	3.975.525	—	1.079.601	—	—	0,1170	—	—	—	—	—
1774	4.308.809	—	1.124.824	—	—	0,1045	—	—	—	—	—
1775	4.068.492	—	1.409.986	—	—	0,1056	—	—	—	—	—
1776	4.455.600	—	1.457.576	—	—	0,1022	—	—	—	—	—
1777	3.657.000	—	1.264.176	—	—	0,0720	—	—	—	—	—
1778	3.210.300	—	1.259.833	—	—	0,0752	—	—	—	—	—
1779	2.879.000	—	1.256.060	—	—	0,0766	—	—	—	—	—
1780	1.575.000	—	784.679	—	—	0,0580	—	—	—	—	—
1781	1.575.000	—	1.202.034	—	—	0,0531	—	—	—	—	—
1782	1.367.627	—	1.264.626	—	—	0,0743	—	—	—	—	—
1783	1.565.430	1.586.050	1.168.962	—	—	0,0650	—	—	—	—	—
1784	1.698.815	1.842.579	1.336.772	—	—	0,0684	—	—	—	—	—
1785	1.576.852	1.501.689	1.050.172	—	—	0,0645	—	—	—	—	—
1786	2.335.682	2.065.799	1.087.298	—	—	0,0700	—	—	—	—	—
1787	2.811.447	2 640.601	1.223.760	—	—	0,0601	—	—	—	—	—
1788	3.054.069	3.148.292	1.244.162	—	—	0,0643	—	—	—	—	—
1789	3.205.148	3.103.985	1.174.171	—	—	0,1007	—	—	—	—	—
1790	4.118.700	4.138.769	1.257.164	—	—	0,0808	—	—	—	—	—
1791	4.131.910	4.178.350	1.476.115	—	—	0,0788	—	—	—	—	—
1792	4.049.373	3.971.360	1.211.143	—	—	0,0713	—	—	—	—	—

Продолжение

Годы	Добыто несортированных руд (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортир. (в пудах)	Золота		Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	В сего
1793 На заводы	3.217.255	3.095.010 отпущено	984.158 37.785.443	—	—	0,0716	— 34.466 п. 27 ф.	—	—	—	—
1794	3.227.957	2.966.491	993.944	—	—	—	—	—	10183 п. 27 ф.	—	140 п. 19 ф.
1795	4.201.034	4 218.633	941.915	—	—	—	—	—	—	—	—
1796	4.580.764	4.638.230	890.550	—	—	—	—	—	—	—	—
1797	4.147.755	4.536.812	921.956	—	—	—	—	—	—	—	—
1798	4.618.133	3.908.757	819 795	—	—	—	—	—	—	—	—
1799	3.557.418	5.185 419	980.844	—	—	—	—	—	—	—	—
1800	8.306.764	6.873.874	1.477.444	—	—	0,0645	—	—	—	—	—
1801	7.048.916	5.712.358	1.634.373	—	—	—	—	—	—	—	—
1802	4.330.370	6.332.503	1.417.700	—	—	—	—	—	—	—	—
1803	6.744.386	6.114.305	1.799.988	—	—	0,0525	—	—	—	—	—
				—	—	0,0515	848 п. 12 ф. 47 з.	—	—	—	—
1804	7.606.827	6.955.664	1.696.100	—	—			—	—	—	—
1805	7.881.025	8.376.510	1.670.300	—	—	0,0506	858—3 - 29	—	—	—	—
1806	6.766.014	7.791.213	1.983.650	—	—	0,0450	852 - 21—92	—	—	—	—
1807	6.849.163	5.904.590	1.583.490	—	—	0,0447	823 - 6 29	—	—	—	—
1808	6.908.975	7.017.930	1.623.380	—	—	0,0470	753—34 - 67	—	—	—	—
1809	7.446.625	7.305.651	1.801.570	—	—	0,0450	731- -39—41	—	—	—	—
1810	7.656.725	5.090.410	2.022.160	—	—	0,0341	668—25 05	—	—	—	—
1811	8.704.276	6.252.460	2.262.352	—	—	0,0341	711—13 - 93	—	—	—	—
1812	4.624.698	7 842,780	2.127.738	—	—	0,0325	739 - 32 - 45	—	—	—	—
1813	3.956.355	3.809.040	1.516.951	—	—	0,0356	748—29 - 24	—	—	—	—
1814	3,875.795	3.379.965	1 584.405	—	—	0,0469	676—58—00	—	—	—	—
1815	3.336.225	5.033.458	1.151.116	—	—	0,0402	639 - 21 - 90	—	—	—	—
1816	4.596.700	4.423.787	1.080.685	—	—	0.0602	649 - 19—83	—	—	—	—
1817	3.713.979	3.036 291	1.047.690	—	—	0,0566	615—21 - 31	—	—	—	—
1818	1.446.387	1.419.387	427.695	—	—	0,0604	602 - 14 - 61	—	—	—	—
1819	1.044.932	2.230.467	330.276	—	—	0,0715	306 - 17 - 52	—	—	—	—
1820	2.053.001	2.052.601	366.097	—	—	0,0650	215—19—27	—	—	—	—
1821	2.084.150	2.074.201	357.381	—	—	0,0633	232 20—78	—	—	—	—
1822	4.032.857	4.068.197	449.515	—	—	—	225—02—72	—	—	—	—
1823	3.178.767	3.400.909	493.514	—	—	—	289—33 - 88	—	—	—	—
1824	1.777.613	2.367.920	433.086	—	—	0,0583	288—38 —28	—	—	—	—
1825	1.329.299	1.696.610	397.610	—	—	0,0680	305—13—28	—	—	—	—
1826	2.043.425	2.540.900	452.598	—	—	0,0682	212 - 26—73	—	—	—	—
1827	1.950.284	1.825 200	439.680	—	—	0,0468	166 - 24—43	—	—	—	—
1828	1.653.075	1.431.200	451.200	—	—	0,0184	169—23 - 65	—	—	—	—
1829	1.491.186	1.706.560	306.020	—	—	0,0410	157—04 - 52	—	—	—	—
1830	1.127.500	985.600	261.490	—	—	0,0450	127 —33 — 27	—	—	—	—
1831	1.015.743	846.100	243.960	—	—	0,0500	130—21 — 51	—	—	—	—
1832	1.133.280	1.647.178	503.630	—	—	0,0396	97—19 - 00	—	—	—	—
1833	1.019.040	1.019.040	632.064	—	—	0,0304	158 - 31 - 09	—	—	—	—
1834	343.084	343.084	706.909	—	—	0,0300	194 — 13 — 63	—	—	—	—
1835	3.861.750	—	547.434	—	—	0,0288	203 - 33 — 83	—	—	—	—
1836	2.878.375	—	348.651	—	—	0,0265	146 — 27 — 54	—	—	—	—
1837	232.440	—	592.919	—	—	0,0330	116—33 — 07	—	—	—	—
1838	321.360	—	621.418	—	—	0,0298	179—30—78	—	—	—	—
1839	446.400	—	743.915	—	—	0,0265	165 19—10	—	—	—	—
1840	290.400	—	707.013	—	—	0,0258	192—11—67	—	—	—	—
1841	41.130	—	717.842	—	—	0,0260	185—19 —21	—	—	—	—
1842	58.852	—	707.384	—	—	0,0260	187 — 02 — 95	—	—	—	—
1843	9.000	—	788.762	—	—	0,0274	195—16 - 58	—	—	—	—
1844	3.622.212	—	987.540	—	—	0,0266	212 — 00 — 14	—	—	—	—
1845	6.261.045	—	1.133.110	—	—	—	257—24—36	—	—	—	—
				—	—	0,0265	290—02—08	—	—	—	—

Продолжение

Годы	Добыто несортированных руд (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортир. (в пудах)	Золота		Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1846	1.124.450	—	984.051	—	—	0,0260	258—18—80	—	—	—	—
1847	2.856.600	—	871.700	—	—	0,0225	211—33—18	—	—	—	—
1848	7.737.400	—	802.447	—	—	0,0225	193—38—57	—	—	—	—
1849	8.917.400	—	1.039.564	—	—	0,0253	262—35—11	—	—	—	—
1850	8.141.440	—	829.072	—	—	0,0211	178—22—60	—	—	—	—
1851	5.907.968	—	667.030	—	—	0,0205	138—28—00	—	—	—	—
1852	3.333.183	—	423.820	—	—	0,0244	103—36—72	—	—	—	—
1853	3.108.300	—	364.000	—	—	0,0258	94—09—82	—	—	—	—
1854	3.268.190	—	432.200	—	—	0,0210	90—32—03	—	—	—	—
1855	—	—	404.000	—	—	0,0195	78—36—24	—	—	—	—
1856	68.130	—	420.000	—	—	0,0205	88—25—50	—	—	—	—
1857	218.400	—	681.750	—	—	0,0223	152—35—22	—	—	—	—
1858	294.100	—	696.400	—	—	0,0130	143—11—48	—	—	—	—
1859	145.600	—	415.000	—	—	0,0210	87—25—20	—	—	—	—
1860	599.550	—	304.995	—	—	0,0237	72—28—24	—	—	—	—
1861	240.400	—	292.300	—	—	0,0210	61—25—85	—	—	—	—
1862	435.000	—	203.263	—	—	0,0258	52—32—11	—	—	—	—
1863	565.600	—	245.598	—	—	0,0205	51—01—77	—	—	—	—
1864	589.200	—	397.090	—	—	0,0211	84—12—07	—	—	—	—
1865	338^{23}_{48} кс.	—	408.445	—	—	0,0209	85—24—46	—	—	—	—
1866	379^{33} к. с.	—	365.820	—	—	0,0250	90—08—84	—	—	—	—
1867	356^{8} „	—	300.500	—	—	—	68—32—26	—	—	—	—
1868	316^{8} „	—	306.597	—	—	0,0250	76—12—33	—	—	—	—
1869	406 „	—	310.607	—	—	0,0250	77—00—84	—	—	—	—
1870	109 „	—	90.021	—	—	0,0247	21—38—43	—	—	—	—
1871	160 „	—	128.600	—	—	0,0195	25—04—66	—	—	—	—
1905	62.000	—	—	—	—	—	1—37—08	—	—	—	—
1906	79.300	—	—	—	—	—	2—27—90	—	—	—	—
1907	125.000	—	—	—	—	—	1—24—44	—	—	—	—
1908	187.620	—	—	—	—	—	0—23—52	—	—	—	—
1909	529.706	—	—	—	—	—	2—28—36	—	—	—	—
1910	8.497	—	—	—	—	—	4—22—34	—	—	—	—
1911	486.780	—	—	—	—	—	4—26—67	—	—	—	—
1912	546.316	—	—	—	—	—	5—03—39	—	—	—	—
1913	—	8 574	—	—	—	—	5—33—29	—	—	—	—
1914	—	9.000	—	—	—	—	12—22—24	—	—	—	—
1915	—	10.440	—	—	—	—	7—04—80	—	—	—	—
1916	—	7.484	—	—	—	—	6 09—35	—	—	—	—
1917	—	652.562	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	312.394.921 $+2.065^{28}_{48}$ к. с.	—	99.005.919	—	—	—	43.904—25—45	—	10.183-27 ф.	—	—

Следует отметить, что статистика добычи велась не совсем правильно, и в разных архивных делах встречаются разные цифры, следствием чего является расхождение в цифрах у авторов. Так напр., в работе А. К. Болдырева и И. Ф. Григорьева приводятся следующие цифры: добыча сортированных руд 121.420.235 п., всего золота 50 п. 25 ф. 92 з., всего серебра — 78.264 п. 10 ф.; всего свинца 10.183 п. 27 ф. и всего меди — 140 п. 14 ф. Какие данные правильнее — судить трудно.

Литература: №№ 25, 26, 32, 38, 43, 44, 48, 51, 55, 60, 71, 73, 91, 103, 121, 122, 130, 136, 142, 150, 154, 160, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 181, 182, 185, 216, 238, 239, 249, 252, 253, 255, 256, 257, 259, 262, 267, 273, 274, 278, 279, 288, 295, 296, 298, 318, 322, 323, 333, 334, 335, 337.

342. ЗОЛОТАРИ, ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Вавилонки, правого притока р. Убы, в 2,1 км на С. З. от Кудрявцевского прииска № 1.

Рудное месторождение расположено на склоне горы, состоящей из рогово-камен-ного порфира, в котором проходит кварцевая жила. У подножия горы жила врезы-вается в глинистый сланец. Оруденение жилы состоит из малахита и железных охр. Простирание жилы С. З. 56°, падение на северо-восток. По пробе 1840 г. содержа-ние серебра было 0,0065%.

Разведывался в 1849 г. 2 шурфами, но взятые пробы кварца с железными охрами не дали содержания серебра, вследствие чего разведка была прекращена.

Литература: № 181.

343. ЗОЛОТУШИНСКИЙ РУДНИК № 1.

Находится на левой стороне рч Золотушки, левого притока Алея, в 3-х км от реки и в 26,6 км на С. В. от с. Локтевского.

Рудное месторождение залегает в глинистых сланцах, порфирах и известняках, обращенных в роговики, и представляет пластовую залежь Риддерского типа. В нем встречены: азурит, аурихальцит, барит, бронтантит, гипс, галлоизит, каолинит, кварц, куприт, малахит, полуопал, сепиолит, серебро, сфалерит, тальк, тетраэдрит, трихаль-цит, халькозин, халькопирит, хризоколла, церуссит, яшмопал.

Висячий бок месторождения состоит из тонкослоистого глинистого сланца, ле-жачий бок — из кремнистого сланца (роговика). Простирание месторождения мерид-иональное, падение на восток. Здесь имеется собственно два месторождения — свинцовое: рудная пластовая жила, состоящая из барита, заключается в «белом разрушенном сланце». Разрабатывалась разносом и двумя шахтами. В 106 м к В. от южного конца этой жилы находится медное месторождение, имеющее форму штокообразной жилы и простирающееся почти параллельно первой. В западной части его были встре-чены колчеданистые руды с содержанием меди до 15%. Эта, самая богатая часть рудника (у Ивановского газенга), разрабатывалась так нехозяйственно, что при начале работ образовался обвал. Восточная часть месторождения, где была водо-отливная шахта, состояла из железистых охр.

Руды Золотушинского рудника состояли из желто-багровых глинистых свинцо-вых и железистых охр с вкрапленным мелким свинцовым шпатом, медной зеленью и синью, халькозином, печенковой медной рудой и изредка медной чернью. В нижних горизонтах встречался халькопирит и пирит вкраплениями в сланцы и прожилками, толщиной 17-26 см. Глубина окисленной зоны 34-44 метра. Мощность оруденелой зоны в верхних частях доходит до 8,5 м, книзу же уменьшается.

По данным Болдырева и Григорьева окисленные руды содержали (в %%): зо-лота — 0,0002, серебра — 0,0012, свинца — 2, меди — 8,1, цинка — 4. Со-держание меди и свинца сильно колебалось (см. таблицу добычи). Анализ руды, произ-веденный в Барнаульской Главн. Лаборатории (журн. Горн. Сов. на 1871 г.), дает сле-дующий состав:

SiO_2	12,253 проц.
CuO	8,452 „
Al_2O_3	2,736 „
Fe_2O_3	68,041 „
$CaCO_3$	2,654 „
Sb_2O_3+SbO	2,352 „
ZnO	2,360 „
Pb	0,726 „
CO_2H_2O	1,012 „
	100,586 проц.

Рудник открыт в 1751 году штейгером Десятовым по чудским копям, в кото-рых были найдены древние медные кайлы. До 1811 г. больших разведок не велось. Причина оставления работ неизвестна, но, вероятно, вызвана не истощением рудных целиков, а общим сокращением кабинетских работ. Глубина восточных выработок

достигла 68 м, западных — 49 м. Длина у поверхности 91 и 106 м, в нижних горизонтах — 32 м.

В плане разведочных работ Геолкома (1922 г.) разведка Золотушинского рудника была признана первоочередной задачей.

Всего было добыто:

Годы	Всего добыто руды (в тонн.)	В разбор поступило	Получено сортированной руды	Свинца: Содержание в проц.	Свинца: Всего тонн	Меди: Содержание в проц.	Меди: Всего тонн
1811	65,57	65,57	16,00	25,0	4,145	—	—
1812	716,00	522,46	371,73	—	—	0,625	3,522
1813	334,01	500,00	361,77	—	—	7,500	26,354
1814	439,34	424,17	227,50	—	—	2,578	9,629
1815	282,00	282,00	218,36	—	—	6,014	13,128
1816	357,13	505,49	318,90	—	—	10,832	34,560
1817	213,11	228,00	99,47	—	—	7,029	7,008
1818	164,75	188,52	137,16	—	—	18,879	25,912
1919	303,27	318,03	207,44	—	—	11,379	23,610
1820	404,91	514,75	424,77	—	27,744	9,972	42,337
1821	300,39	311,04	250,55	—	—	13,410	34,035
1822	549,01	417,62	306,39	—	—	13,462	41,171
1823	837,62	822,29	259,59	—	—	12,229	34,052
1824	678,85	776,22	481,77	—	—	13,696	65,739
1825	612,29	546,72	436,06	—	—	16,040	69,925
1826	1.098,77	1.118,44	833,06	—	8,965	10,910	93,534
1827	1.286,44	979,38	890,40	—	40,840	12,187	93,472
1828	658,19	684,75	524,60	—	31,434	—	66,082
1829	1.087,78	732,29	584,95	—	—	—	55,628
1830	799,83	1.131,72	916,62	—	—	9,373	85,916
1831	751,96	621,60	506,39	—	—	8,749	45,488
1832	353,60	475,81	326,19	—	—	6,250	19,933
1833	468,03	469,83	362,37	—	—	5,364	22,423
1834	898,36	931,96	787,54	—	—	5,650	44,591
1835	1.225,96	—	1.049,42	—	—	4,500	47,483
1836	1.161,32	—	942,75	—	—	4,945	46,761
1837	1.110,66	—	836,09	—	—	5,260	44,164
1838	899,70	—	690,72	—	—	6,196	42,942
1839	572,21	—	352,86	—	—	5,130	18,172
1840	421,47	—	282,78	—	—	5,337	15,103
1841	483,03	—	327,86	—	—	4,763	15,658
1842	526,63	—	363,93	—	—	4,425	16,106
1843	493,86	—	361,83	—	—	4,235	15,622
1844	59,18	—	40,49	—	—	8,072	3,270
Итого	20.616,23	—	15.098,31	—	108,983	—	1.223,330

Литература: №№ 21, 22, 55, 73, 150, 154, 181, 238, 256, 262, 303, 309, 322.

344. ЗОЛОТУШИНСКИЙ РУДНИК № 2.

Находится от Золотушинского — первого рудника в 3-х км к юго-востоку.

Разведкой, производившейся в 1824 г., установлено, что рудные прожилки в нем выклиниваются.

345. ЗУБАРЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Корбалихи, в 340 м к С. З. от 1-го Карамышевского рудника.

Месторождение представляет жилу роговика, с тонкими прожилками белого барита. Жила проходит параллельно с пластами кремнистого сланца, окружающего ме-

сторождение. Простирание ее С. З., падает круто на северо-восток. При самом открытии прииска руды содержали серебра от 0,104 до 0,781%. В 1842 году содержание серебра оказалось всего 0,0065% и в 1844 г. — 0,013%.

Открыт в 1799 г. берггешвореном Зубаревым. Разведывался в 1799, 1821 и 1822 и 1844 годах. В 1799 г. был открыт слой роговика, заключающий в себе прожилки барита и охр. В шурфе, на глубине 2-х м, оруденелость исчезла и до 4-х м шурф продолжался по неоруденелому сланцу. С другой стороны роговика углублялась по цветным глинам шахта на 8,5 м, и из нее был проведен на 8 м орт; оруденелости ими не встречено. От этих работ на В. и З. поперек роговика были проведены прорезы, также невстретившие руды. В 1821 г. углублялась шахта по роговику с двумя прожилками: 1) кварца с малахитом, толщиной до 13 см и 2) сланца, с примазкой малахита, толщиной 53 см, (руды содержали серебра до 0,13%). В 1822 г. продолжалось углубление северо-восточной шахты по убогому роговику. Руды сначала содержали: серебра 0,026-0,0455%, а потом только 0,013%. В 1844 г. был опущен шурф. Содержание серебра в прожилках барита, открытых шурфом, доходило до 0,013%, роговик же совсем не содержал серебра. Намечавшееся продолжение разведки имело целью выяснить вопрос, не заключает ли сланец другого месторождения, отдельного от жилы роговика.

Литература: №№ 175, 181.

346. ЗУБАРЕВСКИЙ-СЕКИСОВСКИЙ ПРИИСК (он же СЕКИСОВСКИЙ).

Находится на правой стороне рч Секисовки, впадающей слева в р. Малую Убу, от д. Секисовки к С. В. у края ее.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проходящей в граните и связанной с жилой березита. Жила проникнута свинцовыми серебро-содержащими и железными охрами, малахитом и колчеданами. Толщина жилы от 15 см до 2,46 м. Простирание месторождения С. З., падение на северо-восток. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0325% и свинца — от 0,62 до 62%.

Открыт в 1833 г. шихтмейстером Иваном Зубаревым. Разведывался в 1833-1835 и 1839-1840 годах 2 прорезами и 1 шахтой. Работы 1833 г. состояли в проведении шахты до глубины 4,3 м, на этой глубине толщина жилы доходила до 2,46 м. По архивным данным в шахте лежачий бок жилы — сиенит, а висячий — тонкий пласт известняка. В 1834 г. шахта углубилась до 12,8 м по рудному прожилку, состоявшему из кварца с железистыми охрами, толщиной до 16 см. Содержание по штуфам серебра от 0,0195 до 0,0325% и свинца от 3,75% до 5%. В следующем году шахта углубилась до 15 м по прожилкам с убогим содержанием руд. Попутно с работами было добыто 4,6 т. руды (несортированной). В 1839-1840 г. от почвы шахты (15 м) на В. и З. проводились два квершлага, длиной по 6,4 м каждый. Работы ничего особенного не открыли. Причина прекращения разведок не известна, вероятно недостаток рабочих. В 1847 г. считали, что прииск заслуживает продолжения разведок.

Литература: №№ 25, 181.

347. ЗУБОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на горе Толстый Мыс, между вершин рч Семеновки и ключей Бараки и Поскотинного, впадающих в р. Семеновку, приток р. Черепанихи, в 2,6 км к С В. от Семеновского рудника.

Рудное месторождение состоит из системы пересекающихся кварцевых прожилков с охристыми рудами, проходящих частью в глинистом сланце, частью между глинистым сланцем лежачего бока и роговым сланцем висячего бока. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0065%, свинца до 17,5% и меди — 1,25%.

Открыт в 1772 г. промывальщиком Зубовым. Разведывался шахтой и шурфами в 1773 г., но был оставлен по безнадежности. Вновь разведывался в 1826, 1827 и 1829 годах. Работы 1826 г. состояли: из углубления старого шурфа Б., сначала по насыпи до глубины 4,3 м, на которой был открыт прожилок разных охр, толщиной

до 27 см, заключающийся между глинистым сланцем лежачего бока и роговым сланцем — с висячего. Простирание прожилка В.-З., падение к С. 40°. Углубление производилось далее по этому прожилку, оставшемуся в почве толщиной до 53 см перемешанным с тонкими прослойками глинистого сланца. В 1827 г. от почвы этого шурфа работались 3 орта: орт № 1 на С. по роговому сланцу, на 4,3 м в нем пересечен прожилок желтых охристых руд, толщиной до 7 см, простирающийся на С. З. и падающий к С. В. 50°, оставшийся в стенах орта; орт № 2 на юг по глинистому сланцу, пересекший тонкие прослойки охристых руд и орт № 3 на В. по контакту рогового и глинистого сланца, пересекший тот же прожилок, что и в орте № 1, толщиной в 3 см. Прожилок остался в обоих стенах этого орта. Остальные работы состояли из: прореза В по роговому и глинистому сланцу, вскрывшему прожилок охристых руд с валунами оруденелого кварца; прореза Г и шурфа Д с прослойками глинистого сланца, с прожилками охр, толщиной до 9 см. и шурфа Е, содержащего одни лишь примазки глинистого сланца. Кроме того, в прежние годы был пройден зухорт Ж в северо-восточном склоне горы, сначала прорезом на Ю. З. для разведки руд. Внутри зухорта вверху и в забое видны примазки разноцветных охр в тонких прослойках глинистого сланца. Разведка была прекращена за убогим содержанием руд.

Литература: № 181.

348. ЗУБОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на западной вершине рч Семеновки, в 587 м к С. В. от Зубовского прииска № 1, вблизи Семеновского рудника к С. от него за небольшим логом.

Рудное месторождение состоит из ряда пересекающихся кварцевых прожилков, с разнообразными охрами и малахитом, проходящих между глинистым и роговым сланцами. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,026%, свинца от 3,25 до 26,25% и меди от 6,25 до 8,25%.

Открыт в 1777 г. промывальщиком Зубовым. Разведывался в 1779 г., но был оставлен по безнадежности. Вновь разведывался в 1827 и 1829-1830 г. Работы состояли из разноса А, пройденного сначала по «серопесочным охрам с сажистой чернью», между глинистым и роговым сланцами. Из середины разноса была углублена шахта по жиле охристых кварцевых руд, простирающейся на С. З. и падающей сперва (до глубины 6,4 м) вертикально, а потом по отлогости лежачего бока. Жила имеет толщину от 17 до 27 см и заключается в глинистом сланце. С 6,4 м шахты проведены из коротких стен орта на С. З., Ю. В. и на В. и из долгой стены в висячий бок по тонкослоистому роговому сланцу с гнездами руд. Поперек горы велись прорезы по разнообразным глинам и глинистому сланцу, открывшие прожилок кварцевых охристых руд, толщиной до 13 см. Далее работался шурф сначала по глинистому сланцу, а потом по кварцевой охристой жиле, толщиной до 9 см. Жила простирается на С. В. и падает на 25°. В последние годы в поверхностных работах прожилки частью выклинились, частью были убогого содержания, что и вызвало прекращение работ.

Литература: № 181.

349. ЗУБОВСКИЙ РУДНИК № 4.

Серебро-свинцовый рудник указан у Германа, III, стр. 320; сведений о месторождении ни в литературе, ни в архиве не найдено.

Литература: №№ 25, 55.

350. ЗУБОВСКИЙ-БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в вершине ключа Огородного, близ рч Большой Белой, левого притока р. Чарыша, в 2,1 км от с. Белорецкого.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с малахитом, толщиной до 35 см, проходящей в известняке. Руда содержала медь от 0,94 до 8,12%.

Открыт в 1775 г. промывальщиком Зубовым по чудским копям. Разведывался в 1777-1779 г., но был оставлен за неблагонадежностью. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

351. ЗУБОВСКИЙ-БЕЛОРЕЦКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится по рч Малой Белой, впадающей в р. Большую Белую, левый приток р. Чарыша, в 21 км от Семеновского рудника.

Рудное месторождение, состоящее из жилы кварца с охрами и примазками малахита, заключается в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,0032%, свинца — 1,87% и меди — 1,56%.

Открыт в 1776 г. промывальщиком Зубовым, но не разведывался благодаря бедности руд. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

352. ЗУБОВСКИЙ-ИНИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится по рч Теплой, впадающей слева в р. Иню, левый приток Чарыша; от устья рч Теплой на Ю. З. 14,5° в 1,6 км.

Рудное месторождение состоит из тонкой кварцевой жилы, с железными охрами и малахитом, проходящей между кристаллическим известняком висячего бока и глинистым сланцем с лежачего. Простирание месторождения С. В. 17°, падение на З. 76°. Руда содержала серебра до 0,0195% и железа до 50%.

Открыт в 1781 г. промывальщиком Зубовым и разведывался 2 прорезами. В 1848 г. старые работы были расчищены, но за отсутствием в пробе серебра дальнейшая разведка не производилась.

Литература: №№ 22, 181.

353. ЗУБОВСКИЙ-ИНИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне р. Ини, левого притока р. Чарыша, в 1,6 км от Ини и в 9,6 км на С. З. от с. Тигирекского.

Рудное месторождение состоит из тонкого прожилка лимонита с кварцем. Руда содержит железа 43,75%.

Открыт в 1781 г. промывальщиком Зубовым и разведывался 1 разрезом; найден неблагонадежным.

354. ЗУДИЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на склоне горы в 4,3 км к С. З. от Белоусовского рудника.

Месторождение залегает в перемежаемости туффитов и известняков с проходящими в них пропластками глинистых сланцев. Рудным телом является кварцевая жила, проходящая в глинистых сланцах, проникнутая железными и свинцовыми охрами и содержащая включения галенита. Мощность жилы около 1 м, простирание С. З., падение С. В. 30°. Близ жилы в глинистом же сланце проходят небольшие прожилки кальцита. Руда содержала серебра от 0,013 до 0,182% и свинца от 4 до 15%.

Прииск открыт в 1869 г. Зудиловым и разведывался с 1869 по 1871 г. несколькими прорезами, шурфами и 2 шахтами, одна из которых имела глубину 25,6 м. Чего-либо заслуживающего внимания в промышленном отношении разведками обнаружено не было.

Литература: №№ 22, 240, 246.

355. ЗЫРЯНОВСКИЙ ПРИИСК (он же ТРОЕГЛАЗОВСКИЙ и РЕЧКУНОВСКИЙ).

Находится на правой стороне ключа Троеглазова, впадающего в рч Сенную, левый приток р. Бухтармы, впадающей у с. Сенгинского.

Месторождение представляет прожилок кварца, лежащий между глинистым порфиром и тальковым сланцем (или «между глинистым сланцем и траппом»). Простирание С В., падение С. З. под углом 73°. Толщина жилы от 17 до 106 см. Кварц проникнут железистыми и свинцовыми охрами, малахитом и отчасти халькопиритом. Содержание серебра было от 0,0065 до 0,039%, свинца до 7,5% и меди—0,625%.

Прииск открыт в 1815 г. унтер-шихтмейстером Зыряновым и второй раз в 1831 г. шихтмейстером Речкуновым. В 1815 г. разведывался 7-ю разрезами и был оставлен вследствие малого содержания металлов. В 1831 г. жила была прослежена

разрезами в длину на 150 м и в глубину, Васильевской шахтой на 9,6 м. Был признан мало благонадежным.

Литература: № 181.

356. ЗЫРЯНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на рч Согорной, левого притока р. Бухтармы, в 53 км от дер. Верхне-Бухтарминской по прямой линии, в 8 км левее против вершины Катон-Карагая.

Месторождение состоит из 3-х кварцевых жил, из них 2 чисто кварцевые и одна кварцево-охристая. Простирание жил северо-западное. Расстояние между жилами 11 м. Толщина от 1 до 2 м и длина от 96 до 192 м. Жилы содержат гнезда галенита, пирита, азурита, малахита, бурые и желтые железные охры. Окрестные горы сложены тальково-хлоритовым сланцем. Содержание металлов было следующее: серебра от 0,013 до 0,13%, свинца — от 1,25 до 3,75%, меди — 0,625%; кроме того отмечается присутствие мелкозернистого золота.

Прииск открыт в 1814 г. унтер-шихтмейстером Зыряновым. Разведывался в 1840 г. капитаном Габриелем, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

357. ЗЫРЯНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Березовки, правого притока р. Бухтармы. От р. Бухтармы к С. в 3 км, от Тигинского прииска к З. в 1 км и от Зыряновского рудника к С. — около 21 км.

Месторождение заключается в глинистом сланце и состоит из железных охр, содержащих до 0,013% серебра.

Открыт в 1823 г. унтер-штейгером Зыряновым, но не был разработан благодаря убогости руд.

Литература: № 181.

358. ЗЫРЯНОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левой стороне рч Березовки, впадающей с правой стороны в р. Бухтарму; от Москвинского прииска к З. в 1 км, от Зыряновского рудника к С. — около 18 км.

Месторождение представляет кварцевые жилы с медной зеленью, свинцовой охрой и изредка мелко-вкрапленным самородным золотом, проходящие в глинистом сланце. Содержание серебра было от 0,026 до 0,234%.

Открыт в 1823 г. унтер-штейгером Зыряновым. Разведывался шурфом, в почве которого руды пресеклись, вследствие чего разведка и была остановлена.

Литература: № 181.

359. ЗЫРЯНОВСКИЙ РУДНИК.

Находится севернее с. Зыряновского, на левой стороне рч Маслянки, впадающей слева в рч Березовку в 8 км выше впадения ее слева в р. Бухтарму.

Рудная гора представляет возвышенность, поднимающуюся на несколько десятков метров над речкой Маслянкой, которая огибает ее с З. и Ю. и полого спускающуюся к В.; с С. широкая котловина отделяет рудную гору от расположенной к С. В. Солдатской горы. Рудная гора построена из светлосерых, зеленоватых и бурых серицитовых сланцев, гнейсов и порфироидов, прорезанных несколькими жилами сильно измененного эпидиабаза и кварца, падающих согласно с боковыми породами на Ю. Ю. З. под углом 70-80°. У южной подошвы рудной горы обнажаются менее кристалличные полевошпатовые филлиты, постепенно переходящие в серицитовые сланцы и гнейсы. Общее простирание этих пород С. З. 280—290° / Ю. З. ∟70—80° Породы прикрыты мощным (до 40 м) покровом продуктов выветривания, сильно развитых преимущественно на С. и В. склонах горы. Рудное поле от возвышенности протягивается в низину и уходит под мощную толщу наносов. В окрестностях следует отметить гранит к З. от месторождения и примыкающую к нему широкую полосу контактно изменен-

ных сланцев, затем жилы порфира, идущие параллельно месторождению и жилы основных пород, а также ряд выходов порфира к востоку. По геологическому характеру можно предполагать, что Зыряновское месторождение будет на Алтае самым глубоким.

Тело месторождения состоит из руд сплошных и вкрапленных в кварц. Граница последних не может быть правильно очерчена по имеющимся данным, во всяком случае она вытянута по простиранию пород. Мощность месторождения доходит до 85 м, при чем оно дает по простиранию и падению то выклинивающиеся, то вновь присоединяющиеся отпрыски. Рудные скопления располагаются по периферии кварцевой массы и образуют две системы ветвей — северную, состоящую из одной ветви (северная «жила») и южную, состоящую из 3 ветвей (первой, второй и южной «жил») с падением на С. в верхних этажах и на Ю. — в нижних; близ Восточной шахты происходит взаимное пересечение всех ветвей. Наибольшая длина рудных ветвей 384 м на 11-м этаже у 2-й ветви и 213 м — на 9 этаже у северной ветви. Мощность рудных ветвей сильно колеблется, достигая иногда (главным образом между 8 и 12 этажами) 20—42 м.

Кварцевая масса в Ново-Восточной шахте подстилается фельзитовым порфиром. В других разрезах отношения между названными породами не столь определенны. Вне какой бы то ни было зависимости от рудных залежей проходят жилы эпидиабаза, являющиеся породами более древними как по отношению к рудным залежам, так, вероятно, и порфирам. Есть указание, что на 14 горизонте эти жилы срезывались рудной залежью.

Тело месторождения составляет в верхних и средних горизонтах кварц, к которому в нижних горизонтах присоединяются кальцит и анкерит. В качестве жильного тела барит встречался вместе с кварцем в самых верхних горизонтах в начале разработки месторождения.

Распределение металлов в месторождении видно из следующей таблицы, составленной по данным опробования Зыряновских руд комиссией, назначенной в 1902 г. для обследования Зыряновских предприятий. (См. таблицу на странице 120).

Распределение металлов в месторождении крайне неравное: в одних местах преобладали свинцово-цинковые соединения (до 23% свинца и 28% цинка), в других — медные (до 20% меди). Руды делились на свинцовые (более 15-17% свинца) и серебрянные. По форме соединений их подразделяли на охристые (до 85 м глубины), сажистые или печенковые и колчеданистые, выработанные до 213 м.

Охристые руды содержат в кварцевой массе азурит, арагонит, аурихальцит, гереріт, золото, каламин, кальцит, кераргирит, лимонит, малахит, манганит, пиролюзит, псевдомалахит, серебро, смитсонит, тенорит, фосгенит, церуссит, электрум. В качестве жильного минерала встречался в небольшом количестве барит.

В зоне сажистых руд встречены алунит, англезит, аргентит, атакамит, биотит, брошантит, гематит, гипс, госларит, золото, каламин, кальцит, каолин, кварц, кераргирит, куприт, марказит, мелантерит, медь, мусковит, онкозин, серебро, серицит, скородит, сера, халькантит, халькозин, хризоколла, электрум, ярозит.

В колчеданистой зоне выделяются две генерации — кварцевая и анкеритовая, принимающая с глубиной доминирующее значение. С первой связаны скопления сфалерита и галенита, со второй — блесклой руды. Пирит является минералом, импрегнирующим боковые породы. В этой зоне отмечены следующие минералы: анкерит, арсенопирит, барит, биотит, галенит, кальцит, кварц, онкозин, пирит, роговик, серицит, сидерит, сфалерит, тальк, тераэдрит, халькопирит, хлорит, эпидот. Приводимые в приложении анализы дают возможность сравнить руды охристые с колчеданистыми.

Содержание серебра в самых верхних горизонтах было 0,104%, в охристых рудах от 0,052 до 0,1235%, а в колчеданистых — до 0,208%. Сопоставление анализов руд с различных горизонтов приводит к следующим выводам: 1) содержание сфалерита и пирита с глубиной увеличивается за счет галенита и халькопирита;

№№	Место опробования	Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
1	17 этаж у Софийского туяса а, б, с, д, е	0,0019	0,052	8,67	3,03	13,83
2	19 этаж, штрек к В. от квершлага из Северной шахты. 5 проб из забоя, 4 пробы из потолка	0,0017	0,083	11,94	2,87	20,48
3	4 пробы из забоя штрека по отпрыску золотой жилы, 19 этаж. Штрек от квершлага на В. отпрыск что на 17 этаже	0,0018	0,091	13,66	1,77	20,70
4	3 пробы из забоя штрека от квершлага К, на З.; продолжение восточного штрека по главной жиле 19 этажа	0,0027	0,124	15,10	3,35	23,63
5	Валериановский гезенг, 25 м глубины, 10 проб из восточной, северной и западной стен	0,0014	0,085	12,45	3,75	20,36
6	Машинная заработка на З. от Валериановского гезенга 10 м. ниже 18 этажа	0,0014	0,135	13,76	2,08	23,63
7	Александровский гезенг, 25 м глубины, 8 проб	0,0004	0,035	12,10	2,56	25,50
8	Машинная заработка на З. из Александровского гезенга, 10 м ниже 18 этажа, 5 проб	следы	0,052	14,01	2,16	25,25
9	10 проб из Семеновского гезенга, на горизонте 19 этажа	0,0016	0,035	8,10	1,92	24,00
10	Нижняя машинная заработка на З. из Семеновского гезенга, 21 м ниже 18 этажа, 10 проб	0,0014	0,031	16,96	2,27	28,12
11	Верхняя машинная заработка на З. из Семеновского гезенга, 10 м ниже 18 этажа, 6 проб	0,0001	0,024	13,38	1,14	23,75
12	Варваринский гезенг, горизонт 12 этажа, 12 проб	следы	0,019	12,90	2,71	22,39
13	Варваринский гезенг. Машинная заработка на 0,10 м ниже 18 этажа, 15 проб	0,0008	0,083	12,35	4,00	20,03
14	Фужеровский гезенг. Основной штрек на З. 3 м 19 этаж, 12 проб	следы	0,025	14,96	3,19	23,63
15	Фужеровский гезенг. Основной штрек на 0,2 м от гезенга, 19 этаж, 12 проб	следы	0,023	11,26	2,08	26,66
16	Фужеровский гезенг. Машинная заработка на З; 10 м ниже 18 этажа, 12 проб	0,0005	0,047	15,58	2,79	12,79
17	Потолок основного штрека 18 этаж у Валериановского гезенга	0,0063	0,251	15,14	4,07	21,60
18	Целик N 53. Машинная заработка на В. из западного гезенга, 10 м ниже 17 этажа	0,0023	0,064	12,00	3,32	16,99
19	Целик N 53. Потолок основного штрека 18 этажа между западным и Платоновским гезенгами	0,0005	0,040	16,13	0,76	23,51
20	Целик N 54. Потолок основного штрека 18 этажа между Платоновским и Макарьевскими гезенгами	0,0009	0,049	15,42	4,17	23,95
21	Повторение. Александровский гезенг. Машинная заработка на З. 10 м ниже почвы 18 этажа. Проба со всего забоя	0,0004	0,051	11,36	2,32	21,04
22	Александровский гезенг. Машинная заработка на З. 21 м ниже 18 этажа. Со всего забоя	0,0001	0,045	13,31	4,55	20,93
23	Повторение. Александровский гезенг. 23 м зумпф	0,0020	0,048	12,32	3,11	27,34
24	Крючковая ветвь. Утешительный гезенг. Машинная выработка на З м ниже 16 этажа	0,0006	0,074	17,47	1,20	24,53
25	Крючковая ветвь. Штрек на З. от Утешительного туяса, 13 м выше 16 этажа. Проба из забоя и потолка	0,0004	0,049	11,84	4,39	25,20

2) самородные металлы ограничиваются верхней охристой зоной; 3) цинковые руды скопляются по периферии месторождения. Запас руды в Зыряновском руднике в 1902 г. исчислялся в 197.192 тонны, которые распределялись следующим образом:

Местонахождение	Запасы руды в тоннах	Золота		Серебра		Свинца		Меди		Цинка	
		Проц.	Всего в кгр.	Проц.	Всего в тон.	Проц	Всего в тон.	Проц.	Всего в тон.	Проц.	Всего в тон.
1. На поверхности. Не сортированной руды	32.286	0,00056	166,00	0,046	13,70	13,0	3863,32	2,5	648,84	22,6	6724,14
2. На поверхности. Сортированной руды	16.077	0,00043	71,00	0,0326	5,30	11,0	1216,02	2,5	255,81	23,0	2387,13
3. В рудных целиках	148.829	0,00130	1946,31	0,0563	83,84	11,8	17599,86	2,5	3782,42	22,0	32640,12
Итого	197.192	—	2183,31	—	102,84	—	22679,20	—	4687,07	+	41754,39

Однако, при этом подсчете указывалось, что размеры северной ветви на достигнутой глубине не уменьшились и что, следовательно, запасы должны быть большими. Действительно, в результате разведок 1914-1916 г. г. запасы рудника исчислялись уже в 573317 тонн.

	Запас руды в тоннах	Золота		Серебра	
		Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в тонн
1. В целиках	163.805,0	0,001	1638,05	0,062	101,56
2. Определено скважинами	409.512,5	0,00036	1474,24	0,045	184,28
	537.317,5	—	3112,29	—	185,84

	Свинца		Меди		Цинка	
	Проц.	Всего в тонн.	Проц.	Всего в тонн.	Проц.	Всего в тонн.
1. В целиках	14,9	24406,94	3	4914,15	22,5	36856,32
2. Определено скважинами	12,0	49141,50	2	8190,25	25,0	102378,12
	—	73548,44	—	13104,40	—	139234,44

Не исключена, однако, возможность продолжения южных ветвей на В. под долину Березовки, где предполагалось провести бурение. Кроме того Геологическим Комитетом намечалось несколько рискованное бурение через аллювий долины Маслянки, где также можно встретить продолжение месторождения. Во всяком случае запасы Зыряновского месторождения еще окончательно не установлены и, несомненно, изменятся в сторону их увеличения при продолжении разведочных работ.

Месторождение уже совершенно выработано до 15-го этажа, отчасти взят 16 этаж и разведано до 20 этажа (237 м.). Перед империалистической войной английская компания, в концессии которой находился рудник, произвела глубокое бурение для чего было проведено 10 скважин. Тремя скважинами обнаружено продолжение северных ветвей на глубину; из них скважина № 2, давшая наилучшие результаты, пересекла 3 слоя руды, общей мощностью 16,7 м.; скважина № 7, заложенная на южных ветвях, показала, что они продолжаются на В. под долину Березовки. Из выработок наиболее глубока главная Северная шахта, имеющая 243 м глубины.

Зыряновский рудник открыт в 1791 г. слесарским учеником Зыряновым по чудским копям и с небольшими перерывами разрабатывается по настоящее время. С

1860 г. он сделался главным поставщиком руд для всех алтайских заводов, кроме Гавриловского, работавшего руды Салаирского края. До 1891 г. Зыряновские руды обрабатывались сухим путем, для получения не только благородных металлов, но и меди и свинца. В период 1891-1893 г. на средства б. Кабинета была построена в Зыряновске фабрика, с расчетом переплавки 16.400 т. руды в год по способу, введенному в то время в Венгрии. Получаемый при выщелачивании зыряновских руд порошок цементной меди отправлялся для окончательной переработки в Змеиногорск на Змеевский электролитный завод. Груз доставлялся в деревянных окованных ящиках, емкостью 1100-1300 кг, на лошадях до Иртыша, отсюда сплавом до Усть-Каменогорска и далее опять на лошадях в Змеиногорск. В 1897 г. был сдан в аренду «Обществу Восточно-Сибирских чугунно-плавильных, железоделательных и механических заводов», затем «Зыряновскому горнопромышленному обществу», а перед империалистической войной — английскому акционерному «О-ву Алтайских горных промыслов», произведшему большие разведочные работы и ряд ценных работ по обогащению Зыряновских руд, материалы по которым хранятся в горном отделе Сибирского краевого архива. Всего в Зыряновском руднике добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортиров. (в пудах)	Серебра		Свинца	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего
1791	8.200	2.200	2.000	—	—	—	—
1792	7.350	12.100	5.095	0,1051	—	—	—
1793	27.435	9.985	8.605	—	—	—	—
1794	43.720	9.450	8.330	—	—	—	—
1795	21.150	2.950	2.355	—	—	—	—
1796	1.320	4.790	2.845	—	—	—	—
1797	28.920	6.140	2.430	—	—	—	—
1798	37.120	31.500	13.630	—	—	—	—
1799	27.000	8.100	2.675	0,0877	2 п. 13 ф. 89 з.	—	—
1800	18.305	17.600	7.530	—	—	—	—
1801	8.575	11.600	3.850	—	—	—	—
1802	10.432	22.512	12.702	—	—	—	—
1803	17.704	18.229	8.194	—	29 п. 35 ф. 80 з.	—	—
1804	6.967	81.012	68.229	—	82 п. 10 ф. 77 з.	—	—
1805	105.760	83.185	72.700	0,0981	—	—	—
1806	20.390	31.460	26.365	0,1208	32 п. 6 ф. 69 з.	—	—
1807	7.365	31.720	24.775	0,2112	52 п. 15 ф. 80 з	—	—
1808	30.820	41.245	35.010	0,0989	34—26—81	—	—

Годы	Добыто несортированной руды (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортирован. (в пудах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1809	56.390	59.920	50.920	0,1300	65—28—79	11,875	—	—	—
1810	35.170	64.195	52.585	0,1238	65— 8 - 84	—	—	—	—
1811	77.840	57.795	52.185	0,0888	46—19 - 21	—	—	—	—
1812	86.145	77.315	67.394	0,1241	83 - 39—35	—	—	—	—
1813	40.910	67.790	52.520	0,1317	69 - 9—58	—	—	—	—
1814	82.265	72.610	56.040	0,1501	84 — 9—31	—	—	—	—
1815	64.120	64.600	50.970	0,0983	50—22—30	—	—	—	—
1816	58.405	73.400	63.680	0,1645	105— 7— 9	—	—	—	—
1817	153.430	125.495	103.115	0,1235	127—27—76	—	—	—	—
1818	198.555	198.555	144.681	0,1314	245—25—31	—	—	—	—
1819	229.915	283.810	202.310	0,1389	282— 2—20	17,786	36030 п. 37 ф.	—	753 п. 30

Продолжение

Годы	Добыто несортированной руды (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортированн. (в пудах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего (п., ф., з.)	Проц.	Всего (п., ф.)	Проц.	Всего (п., ф.)
1820	222.375	220.975	210.000	0.1495	313—6—94	17,213	30966 п 32 ф.	11,380	528 п. 35 ф.
1821	278.200	276.575	300.000	0,1267	318—8—70—	—	39455—10—	—	1781 п. 21 ф.
1822	620.825	620.720	294.382	0,1068	304—00—70	—	20514—38	—	1210—5
1823	709.265	699.225	315.491	0,1275	403—14—10	—	20462—23	—	—
1824	562.755	559.435	372.570	0,0962	359— 4—16	—	29033—20	—	367—30
1825	557.880	570.990	368.829	0.1050	388—17—91	—	39124—30	—	110—32
1826	658.940	650.740	449.752	0,1178	518—00—41	—	66994— 8	—	—
1827	489.730	499.730	357.204	0,1308	466—25—48	—	56927—13	—	99—15
1828	701.225	672.700	426.150	0,1430	609—14—38	18,333	76089—30	—	—
1829	628.405	629.305	438.790	0,1222	537—15—19	21,250	70733— 3	—	—
1830	579.855	601.250	430.590	0,1205	519—27—92	19,375	83497—00	—	—
1831	558.680	564.910	448.000	0,1216	545—34—33	18,437	82933—20	—	—
1832	524.700	524.700	473.827	0,1249	592—24—95	—	91108—	—	—
1833	654.300	654.300	489.827	0,1130	553—38—26	—	93917—00	—	—
1834	594.475	594.475	501.894	0,1233	586—32— 6	19,062	95930—24	—	—
1835	529.225	—	510.370	0,1135	580—26—61	—	93656—00	—	—
1836	1.477.968	—	792.243	0,0868	738—19—73	—	76558—32	—	—
1837	1.043.783	—	773.054	0,0840	794—25— 7	13,750	91630—24	—	—
1838	786.600	—	528.343	—	841—35—00	—	37954—18	—	—
1839	631.810	—	587,380	0,1267	799—35—21	—	53387—0	—	—
1840	820.554	—	574.233	0,1403	775—16—65	—	31778—0	—	—
1841	76.800	—	531.350	—	659—12—11	—	37354—0	—	—
1842	851.764	—	563.800	—	624—21—91	—	52704—0	—	—
1843	910.075	—	623.620	—	830— 4—36	—	60887—0	—	—
1844	1.177.780	—	883.300	—	1067—34—00	—	51982—0	—	—
1845	1.023.214	—	840.300	0,1170	885— 3—12	20,000	50267—20	—	—
1846	38.500	—	654.008	0,0962	631— 7—40	—	18751—16	—	—
1847	1.107.625	—	616.600	—	578—17—77	—	6389—23	—	—
1848	1.049.560	—	470.575	0,0942	447—00—93	—	8777—21	—	—
1849	1.333.325	—	710.157	—	611—23—47	—	13740—21	—	—
1850	1.248.850	—	809.400	—	669—26—82	—	27382— 4	—	—
1851	1.305.450	—	933.000	—	914—25—78	—	35486—10	—	—
1852	1.308.175	—	900 000	—	799—14—57	—	23919— 3	—	—
1853	1.360.850	—	913.000	—	874—15—31	—	31655—31	—	—
1854	1.531.550	—	900.000	—	—	0,1081	1055—6—79—	20,572	80914 п.
1855	1.356.225	—	913.000	—	—	0,1007	895—8—33—	20,000	30294—
1856	1.246.900	—	169.708	—	—	0,0826	885— 1—33	—	49764—11
1857	1.186.225	—	900.000	—	—	0,1005	889— 3—71	—	45682—25
1858	1.123.310	—	910.000	—	—	0,0967	899—12 3	—	65302—14
1859	1.119.100	—	903.000	—	—	0,0971	930—39—11	—	62572—30
1860	1.197.000	—	901.000	—	0—2—27—	0,0981	919— 9—86	22,187	73475—
1861	1.317.000	—	944.500	—	0—8—33	0,1007	1101— 4—21	—	90050—
1862	1.294.000	—	946.130	—	0— 18—	0,1017	1088— 8—62	—	120780—
1863	832.000	—	921.000	—	21—61	0,1170	755—34—36	20,000	10100—
1864	3.024.373	—	1.114.000	—	1—4—26—	6,0904	1572—38—89	—	120230—
1865	1147 к. с.	—	1.065.000	—	1—21—10—	0,1219	1099—34—76	20,000	160000—
1866	$1020^{24}/_{48}$ к. с.	—	645.000	—	1—1—0	0,1221	1019—25—15	19,505	162400—
1867	$1081^{36}/_{48}$ к. с.	—	1.961.790	—	1—0— 1	0,1078	934—19—53	—	139254—27
1868	1.126.700 п.	—	1.008.556	—	1—0—3—	0.0997	1037—26—55	17,213	174273— 2
1869	$1124^{36}/_{48}$ к. с	—	730.025	—	1 0—2—	0,0910	643—30—50	19,036	109300—
1870	$1057^{16}/_{48}$ „	—	816.000	—	1—5—3—	0,0808	661—18—32	17,916	130212—20
1871	$1070^{24}/_{48}$ „	—	802.000	—	2—20—0	0,0772	620—10—30	—	130187—20
1872	$1050^{12}/_{48}$ „	—	1.008.075	—	4—7—33	0,0749	560—13—39	—	116711—35
1873	$1042^{29}/_{48}$ „	—	1.128.650	—	4—8— 1	0,0743	575—25—50	—	108262—20
1874	$1065^{16}/_{48}$ „	—	817.100	—	5—24—0	0,0741	613—15—27	—	115700—00
1875	$791^{34}/_{48}$ „	—	600.000	—	3—25—0	0,0719	432—37—68	—	89775—00
1876	$1022^{1}/_{48}$ „	—	1.045.000	—	4—0—8	0,0711	517— 2—28	—	140075—00
1877	$986^{25}/_{48}$ „	—	1.050.000	—	3—32—6	0,0711	517—30	—	106800—00

Продолжение

Годы	Добыто несортированных руд (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортированн. (в пуд.)	Золота		Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего (п., ф., з.)	Проц.	Всего (п., ф., з.)	Проц.	Всего (п., ф., з.)	Проц.	Всего (п., ф.)
1878	1005[36]/48	—	978.000	—	3—33—10	0,0711	530—13—12	—	86637—00	—	—
1879	1071,78 к. с.	—	1.084.800	—	3 — 8—10	0,0711	518— 7—83	—	96212—20	—	—
1880	1023,18 „	—	1.153.500	—	3—25— 5	0,0711	520—34—61	20,000	88325—00	—	—
1881	1039,63 „	—	1.229.000	—	3—17— 2	0,0711	556—36—19	—	90600—	—	—
1882	916,5 „	—	1.238.000	—	3—17—72	0,0675	536—18—32	—	58150—00	—	—
1883	539,67 „	—	839.000	—	2— 4—29	0,0652	360—28—49	—	41486—35	—	—
1884	808.600 п.	—	1.140.810	—	3— 9—60	0,0794	438—23—47	—	26800—00	—	—
1885	608.100 „	—	851.900	—	2—27—25	0,0816	490—23—77	18,073	20988—30	—	—
1886	804 000 „	—	814.675	—	3—31—32	0,0715	394—17—20	—	28733 - 30	—	—
1887	914.500 „	—	1.023.790	—	4— 9—37—	—	486 - 34 - 39 -	—	17383 п.23 ф.	—	—
1888	806.300	—	871.575	—	4— 9—76	—	415—0—42—	—	5759 п.	—	—
1889	968.500	—	1,069.900	—	4— 2—23	0,0699	431—38—55	—	225 п.	—	—
1890	803.600	—	913.428	—	3—30—22	—	391—25—78	—	1577 - 32	—	—
1891	667.000	—	702 200	—	3—19—74	—	184— 4—76	—	3066—04	—	—
1892	820.200	—	635.550	—	0 - 26—13	0,0516	264—10 36	—	—	—	—
1893	420,2 к. с.	—	606.321	—	1—10—95	—	266— 3—85	—	—	—	—
1894	668.085 п.	—	392.500	—	2—22—47	—	—	—	—	—	—
1895	418.000 „	—	—	—	3—14—48	—	—	—	—	—	—
1896	473.053 „	—	—	—	3—23—83	—	—	—	—	—	—
1897	691.678 „	—	—	—	3 27—83	—	—	—	—	—	—
1898	446.000 „	—	—	—	5 — 6—49	—	—	—	—	—	—
1899	—	618.876	—	—	1—22—30	—	—	—	—	—	—
1900	450.600	335.275	289.221	—	1 -11- 85	—	—	—	—	—	—
1901	475.500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1902	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1903	73.800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1904	32.700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого .	55.381.795 п. +18.476[40]/48 к. с.	—	58.329.463 п.	—	108п.32ф.75з.	—	49613 п. 37 ф. 23 з.	—	4.737.553 п. 9 ф.	—	—

Литература: №№ 6, 12, 18, 20, 22, 24, 29, 30, 55, 60, 72, 73, 80, 83, 85, 86, 87, 90, 91, 92, 96, 99, 101, 109, 110, 111, 112, 113, 125, 128, 131, 142, 145, 146, 149, 150, 154, 168, 169, 171, 173, 179, 181, 185, 150, 206, 216, 233, 238, 258, 259, 262, 267, 271, 274, 288, 298, 303, 311, 333, 342.

360. ИВАНИЦКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне р. Коробихи, в 7,5 км от впадения ее в р. Бухтарму.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 2 м и длиной до 107 м. Кварц мало раз'еден, местами имеет розовый цвет, но большей частью чисто белый и содержит кристаллы халькопирита и борнит; местами попадается малахит. Руда содержит серебра 0,026% и меди 5%.

Открыт в 1836 г. партией Иваницкого. Разведывался в 1839 г. 2 разрезами, но результаты разведки неизвестны.

361. ИВАНИЦКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится по р. Коробихе, в 3,1 км от ее впадения в р. Бухтарму.

Рудное месторождение состоит из двух жил кварца, очень раз'еденного и содержащего железистые и свинцовые охры и малахит. Руды содержат серебра от 0,013 до 0,0227% и меди от 2,5 до 5,31%.

Открыт в 1839 г. партией Иваницкого и разведывался шурфами; разведка прекращена, т. к. на 10 метре жилы выклинились.

362. ИВАНИЦКИЙ-СОЛОНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в сопке Толступонке близ подножия горы Толстухи, у д. Солоновки.

Рудное месторождение состоит из жилы, толщиной от 4 до 27 см, состоящей из кварца с небольшим количеством железных охр и массой темно-коричневых свинцовых охр и галенита. Жила проходит в сиените с мягким зальбандом у висячего бока. Руда содержит серебра от 0,026 до 0,104% и свинца от 7 до 15%.

Открыт в 1838 г. партией Иваницкого и разведывался 3 шурфами. Результаты разведки неизвестны.

363. ИВАНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится по правому увалу рч Бурлевки, притока р. Тайдона.

Рудное месторождение состоит из жилы ячеистого кварца, с вкрапленностями галенита. Мощность жилы 53 см; падение к северу. Руда содержит золото и свинец.

Время открытия неизвестно; данные о разведке отсутствуют.

Литература: №№ 98, 181.

364. ИВАНТЕЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 3,4 км на С. В. от д. Ново-Фирсовой.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с малахитом. Висячий и лежачий бока — порфир. Простирание месторождения С. В. 58°, падение на 63°. Руда содержит серебра 0,013% и меди от 1,25 до 7,5%.

Открыт в 1785 г. крестьянином Ивантеевым и разведывался 1 прорезом и 3 шурфами. Результаты разведки неизвестны. В 1911 г. прииск разыскивался П. Шильниковым и К. Толстопятовым, но в указанном месте не был найден.

Литература: № 181.

365. ИГНАТОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на сопке, в 1,5 км к С. В. от рудника Чудак.

Открыт в 1872 г. мастеровым Игнатовым и разведывался 3 разрезами. Руда содержала медь до 2,5%. Разведка прекращена по неблагонадежности месторождения.

366. ИЛЬИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится между р. Убой и рч Березовкой, от д. Шемонаихи на С. В. в 6,3 км.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого железной и свинцовой охрой. Висячий и лежачий бока — кварцеватый роговой камень. Простирание месторождения С. З. 5⅛ ч., падение на Ю. 72°. Руда содержит серебра 0,013% и медь.

Открыт при Демидове. Разведывался 1 шурфом и 1 шахтой, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

367. ИЛЬИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Березовки, правого притока р. Иртыша, в 10,7 км на С. В. 5° от д. Березовки.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой пиритом и малахитом, толщиной до 70 см. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С. З. 24°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,013% и меди от 0,62 до 5,62%.

Время открытия неизвестно. Разведывался 1 прорезом и 3 шурфами, но результаты разведки не сохранились.

Литература: № 181.

368. ИЛЬИНСКИЙ РУДНИК[1]).

Находится в 5,3 км к С. В. от Риддерского рудника и в 2,6 км от Крюковского. Гора, заключающая рудное месторождение, составляет продолжение отрога гор, разделяющих речки Филипповку и Быструху.

Рудная гора, как и другие соседние горы, состоит из глинистого сланца, заключающего на западном склоне жилу слабо оруденелого кварца, простирающуюся на Ю. В. с падением к юго-западу. На северо-восточном склоне горы виден известняк, который потом был встречен подземными работами. Остальная часть горы покрыта наносами и лишена обнажений. В ручье, протекающем у северо-восточного склона горы, были найдены признаки руд и это заставило произвести шурфовку в разных местах по склону. В одном шурфе был встречен глинистый сланец, несколько красноватый от содержания железной охры, в другом шурфе был встречен кремнистый сланец. На северном и западном склонах горы встретился известково-глинистый сланец, содержащий стебельки энкринитов. От этого шурфа был проведен прорез с С. на юг вкрест простирания отрога. На глубине 1,4 м встретилась оруденелая масса, состоящая из тальковатой глины, содержащей серебра от 0,039 до 0,078%; эта глина имела видимое падение к С. В., что заставило, отступя в эту сторону, углубить шахту. В шахте на глубине 10,6 м были встречены скопления свинцовой и медных охр, содержащих серебро до 0,13%. По мере углубления оруденелость увеличивалась и на глубине 14 м достигла всей ширины шахты, т. е. 4,3 м, а на глубине 16 м скрылась по падению в северо-восточной стене шахты. По мере углубления шахты оруденелость все отделялась, что и заставило дать квершлаг в сторону падения оруденелости, которым вскоре была встречена рудная жила, состоящая из тальковато-глинистой массы, проникнутой железной краснобурой охрой, азуритом, малахитом, борнитом и, вероятно, серебристым тетраэдритом, так как проба показала очень значительное содержание серебра — 0,2604%. Кроме того встретился марганец (пиролюзит?) в раз'еденном кварце и барит. Держась простирания сланца и заключающейся в нем оруденелости, был проведен штрек на З., которым преследовались руды на 30 м, содержавшие серебро от 0,078 до 0,2604%. Тут они выклинились. В другую сторону, по простиранию к В., был пройден штрек по жиле оруденелого кварца с содержанием серебра до 0,039%. На 17 м длины кварц вытеснился известняком и штрек продолжался по прикосновению его с глинистым сланцем. На этом пути было встречено гнездо марганцевых и других охр, содержавших серебро от 0,0195 до 0,065%. В глубину рудная жила преследовалась до 9,6 м, где был проведен штрек по контакту глинистого и кремнистого сланцев, без всякого следа оруденелостей. Вскоре был встречен прожилок охристого кварца, и стал попадаться барит, оруденелый охрами. Кварц содержал серебра 0,026%, а барит — 0,0455%. Этими и дальнейшими разведочными работами в глубину убедились, что разведывавшаяся жила простиралась только на 30 м, имела среднюю толщину до 4,3 м и продолжалась вглубь только на 2 м, что и заставило остановить дальнейшую разведку месторождения.

Приведенному описанию месторождения и разведочных работ, заимствованному

[1]) Описание Ильинского рудника составлено по Богданову (№ 22) и дополнено архивными данными.

у Богданова (№ 22), несколько противоречат помещаемые ниже архивные данные. Так, в докладной записке Айдарова (1852 г.) мы читаем: «в Ильинском руднике необходимо под старые работы окончить провод квершлага из штольни, чтобы, спустив воду из выработок, осмотреть, на чем здесь остановлены разведки; осмотрев же, определить—как разведывать далее это месторождение. Притом полезно было бы буровыми скважинами, пробитыми на северо и юго-западных склонах гор, определить, куда падают роговики и не находится ли на них руд, ибо в верхних горизонтах Ильинской горы открытые руды имели два падения к С. З. и Ю. В., а штольни, веденные под месторождение, одна с С., после наносов вошла в роговики, по которым проведена до 192 м и остановлена, не высекшись из них; а другая с Ю. Ю. З. пересекла роговики показавшие двойное падение: при входе в них к Ю. З. и при выходе к северо-востоку. Сверх того, ниже устья штольни, на юго-западном склоне шурфами и разрезами под наносами встречены оруденелые кварцы, залегающие на значительном протяжении. По всему этому ясное определение падения роговиков в этом месторождении весьма важно». Во всех архивных делах рудоносность Ильинского рудника связывается с роговиками, залегающими в глинистом сланце. Это же подтверждается литературными данными последних лет: «Ильинское месторождение, приуроченное к толще девона, принадлежит к типу месторождений, сопровождающихся роговиками в лежачем боку».

История рудника следующая: открыт в 1845 г. капитаном Филевым. В 1845-1858 годах производилась разведка и добыча руд. Годами наиболее интенсивной добычи были 1850-1852, впоследствии же производились почти исключительно развелочные работы с попутной выемкой руд. В конце этого периода было признано полезным, в виду малой исследованности этого рудника, во избежание лишних затрат, остановить разведку до выяснения характера Сокольного месторождения, с которым Ильинское имеет большое сходство как по однородности пород, так и по характеру самой рудоносности. В 1862 г. постановлением горного совета было решено возобновить работы на Ильинском руднике, продолжавшиеся до 1867 г., когда назначенные работы остались невыполненными. С этого года работы в руднике не возобновлялись. Работы в руднике достигли глубины 42,7 м, при протяжении до 107 м. Кроме того, с 1846 по 1856 г. к горизонту 83 м проводилась штольня, длиной до 192 м, оставшаяся незаконченной. В плане разведочных работ Геол. К-тета (см. № 262) отмечается, что «здесь, повидимому, имеется достаточно оснований для дальнейшего бурения, каковое можно спроектировать после составления детальной геологической карты».

Всего в Ильинском руднике было добыто:

Года	Добыто несорт. руды (в пудах)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1845	19350	—	4250	0,1050	4 п. 8 ф. 94 з.	—	—	—	—
1846	—	—	7245	0,1190	8—26—21	—	—	—	—
1847	6000	—	3840	0,0520	2— 0— 0	—	—	—	—
1850	151000	—	64740	0,1137	73—18—51	—	—	—	—
1851	137350	—	54100	0,0616	33—16—73	—	—	—	—
1852	13000	—	8700	0,0528	4—19—30	—	—	—	—
1856	8870	—	6300	0,0892	5—25—50	—	—	—	—
1857	—	—	2500	0,0650	1—25—10	—	—	—	—
1863	72000	—	—	—	—	—	—	—	—
1864	131400	—	62200	0,0525	32—35—35	—	—	—	—
1865	82 34/48 к. с. . .	—	19000	0,0520	9—35—80	—	—	—	—
1866	23 23/48 к. с. . .	—	24400	0,0458	11— 6—55	—	—	—	—
1867	6 14/48 к. с. . .	—	39000	0,0520	20—12—28	—	—	—	—
Итого	538970 п.	—	296275	—	207—30—47	—	—	—	—
+	111 23/48 к. с. . .								

Литература: №№ 22, 25, 140, 181, 241, 259, 262, 322, 329.

369. ИРТЫШСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне Иртыша, в 3,6 км на С. З. от б. Александровского форпоста.

Рудное месторождение состоит из двух кварцевых жил, толщиной в 27 см и 2,1 м, проникнутых охрами. Висячий бок — глинистый сланец, а лежачий — кремнистый сланец, проникнутый жилками кварца с галенитом и охрами. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 70°. Руда содержала свинец.

Открыт в 1853 г. партией подпоручика Ковригина 3-го. Разведывался в том же году 5 разрезами. Первая жила (27 см) на глубине выклинилась.

Литература: № 181.

370. ИСАКОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, мощностью 17-35 см, окрашенной малахитом и охрами. Висячий и лежачий бока — тальково-хлоритовый сланец; по Богданову (№ 22) кварц содержит медные охры и пирит и заключается между известняками, с одной стороны, и глинистым сланцем — с другой. Простирание месторождения С. З. 40°, падение на 62°. Руда содержала серебра 0,0195% и медь.

Открыт в 1729 г. крестьянином Федоровым. Разрабатывался при Демидове около 10 лет 4 шурфами и шахтой. В 1847 г. считался малоразведанным.

Литература: №№ 22, 181.

371. ИСАКОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится у подножия горы, в 160 м от Нечкинского прииска, на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша.

Рудное местрождение состоит из тонких кварцевых жил, окрашенных малахитом и охрами. Простирание месторождения Ю. З. 38°, падение на 60°. Руда содержит серебра 0,0195% и медь.

Открыт в 1729 г. крестьянином Федоровым. Разведывался при Демидове 2 шурфами и 1 шахтой, но результаты неизвестны. В 1847 г. считался малоразведанным.

Литература: №№ 22, 181.

372. ИСАКОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на одной горе с Локтевским-Березовским рудником, по рч Березовке, левому притоку р. Локтевки.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной малахитом и охрами и перемешанной с тальковым сланцем. Висячий и лежачий бока — порфир; по Богданову (№ 22) кварц заключается в глинистом сланце. Простирание месторождения Ю. З. 71,5°, падение 66°. Руда содержала серебра 0,0065% и медь.

Открыт в 1729 г. крестьянином Федоровым. Разведывался еще при Демидове 5 шурфами и 1 отлогой шахтой, но сведений о результатах разведок не сохранилось. По Богданову «кварц к висячему боку представлял валуны, между которыми являлись довольно богатые серебряные руды; к лежачему боку руды убоги, не превосходили 0,0065%.

Литература: №№ 22, 181.

373. КАБАНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится близ д. Кабановой, на р. Чарыше.

Открыт в 1901 г. Астраханцевым. Анализ руды, сделанной в Барнаульской лаборатории, показал содержание меди до 6,87%. Не разведывался.

374. КАЗАНДИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на высокой горе, по левой стороне рч Казанды, в 10,6 км от ее впадения справа в р. Песчаную, левый приток Оби.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, рассекающей глинистый

сланец. Длина жилы 32 м, мощность 1,6 м. В кварце вкраплены азурит и малахит. Простирание месторождения северо-восточное. Руда содержит медь.

Открыт в 1852 г. поручиком Буличем, но не разведывался.

375. КАЗАНЦЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу рч Кабарчак, правого притока р. Кондомы, от устья рч Кабарчака около 21 км, а от Кондомского этапа до рч Кабарчак — 11,7 км вверх по Кондоме.

Рудное месторождение заключается в полевокаменном порфире и состоит из тонких жилок барита с галенитом и охрами. К подножью горы жилки еще более утончаются; к вершине исчезают. Руда содержит серебра до 0,013% и свинца до 18,75%.

Открыт в 1857 г. крестьянином Казанцевым и в том же году был осмотрен штабс-капитаном Кобылиным, признавшим месторождение неблагонадежным.

376. КАЗНАХТИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в долине рч Казнахты, а также в самой долине Катуни, ниже впадения в нее Казнахты.

Рудное месторождение состоит из жил халькопирита, мощностью до 18 см. Руда содержит медь.

Открыт в 1885 г. горн. инж. Кокшаровым, но не разведывался.

377. КАЛИТЕЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершине Студеного ключа, впадающего с правой стороны в р. Ульбу, от Риддерского рудника на Ю. З. в 23,5 км (по Мамонтову на С. З. 18 км).

Рудное месторождение залегает в метаморфической толще (сланцы) и на выходах представлено железной шляпой. В связи с этим тип месторождения отличается от Риддерского и приближается к Белоусовскому. Можно ожидать, что по своему составу в рудах будет иметь наибольшее значение медь. По Мамонтову «рудное месторождение состоит из жилы кварца, выполненного железными охрами. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения на С. З. 4 часа, падение на С. В. 83°. Редкие куски руды содержат слабые знаки серебра».

Открыт в 1831 г. практикантом Калитеевым и разведывался 4 шурфами. Результаты разведки неизвестны, но прииск считался неблагонадежным. По Котульскому же из всех приисков Бутачихинского поля, Калитеевский заслуживает разведки в первую очередь.

Литература: №№ 140, 181, 241, 262.

378. КАМЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится близ вершины р. Каменки, впадающей в р. Филиппповку, в окрестностях Риддерского и Крюковского рудников.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой железными охрами и частью галенитом и приурочено к толще глинистого сланца, порфирообразного талькового сланца, кератитового порфира, роговообманкового сланца и частью тальковатого известняка, перемешивающихся между собой, но имеющих общее простирание на северо-запад. Руда содержит серебра до 0,052% и свинца до 10%.

Открыт в 1831 г. практикантом Калитеевым, но не разведывался вследствие наступления зимы.

Литература: № 181.

379. КАМЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Каменки, впадающей в р. Алей, от д. Каменки вверх по течению в 2,6 км, а от речки к З. в 1 км.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца с охрами, проходящей в контакте порфира и глинистого сланца. Простирание месторождения Ю. В. 4⅝ ч., падение на 47°. Руда содержала серебра до 0,0195% и свинца 5%.

Открыт в 1769 г. штейгером Десятовым. Разведывался 2 шахтами, 6 прорезами и 5 шурфами. Результаты работ неизвестны, но в 1847 г. считался неблагонадеж-

ным. Вновь разведывался в 1904-1907 г. Акц. Об-вом «Турн и Таксис». Работы стояли из шахты, с проведенным из нее квершлагом и разрезов, но были оставлены за ненахождением рудных признаков.

Литература: №№ 181, 259.

380. КАМЕНУШЕНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Каменушки, левого притока Большой Толмовой у урочища Каменные ворота; от Салаирского рудника к С. в 6,4 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной охрами и проходящей в глинистом сланце; при разведке под дерном попадались валуны барита. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0097%.

Открыт в 1788 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. Разведывался в 1825 г. шахтой, глубиной 17 м, но за ненахождением руд разведка была прекращена.

Литература: № 181.

381. КАМЕНУШЕНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится по рч Каменушке, левого притока рч Большой Толмовой, в 426 м к югу от Каменушенского прииска № 1 и в 6,4 км от Салаирского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной охрами, проходящей в глинистом сланце. При разведке под дерном показались валуны барита. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,0097%.

Открыт в 1788 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. Разведывался в 1825 г., но за потерей руд работы были прекращены.

Литература: № 181.

382. КАМЕНЩИКОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне рч Корбалихи, в 2,1 км от дер. Ручьевой и в 6,4 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение, состоящее из жилы охристого кварца с малахитом, заключается в глинистом сланце. Руда содержала серебра 0,0097% и меди 3,12%.

Открыт в 1781 г. бергайером Каменщиковым, но не разведывался по убогости руд. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

383. КАМЕНЩИКОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится у подножия горы, на правой стороне р. Корбалихи, в 6,4 км к С. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной железной охрой и малахитом. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения Ю. З. 65°, падение на 51°. Руда содержала меди 6,87% и железа—до 30%. В 1841 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1782 г. отставным бергайером Каменщиковым и разведывался 1 шурфом. Результаты разведок неизвестны.

Литература: № 181.

КАМЫШЕНСКИЙ ПРИИСК — см. АНУЙСКИЙ ПРИИСК № 2.

384. КАНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Кан, правого притока верхнего течения р. Чарыша, в 51 км от дер. Чечулихи.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, проникнутого железными охрами, азуритом и малахитом и заключается в глинистом сланце. Длина жилы до 85 м и мощность 1 м. Простирание меридиональное. Руда содержала серебра не более 0,013% и медь.

Открыт в 1844 г. Чарышской партией и тогда же разведывался, но результаты разведок неизвестны.

385. КАРАМЫШЕВСКИЙ РУДНИК № 1.

Находится в 6,4 км к З. от Змеиногорского рудника на правой стороне рч. Корбалихи, при впадении в нее рч Машинки, и в 2 км к З. от Петровского рудника.

Месторождение состоит из двух параллельных жил барита (по Богданову—роговика с баритом), разделенных толщей от 25 до 38 м хлоритового сланца (Пилипенко — роговика), простирающихся С. З. 280° до С. В. (Богданов от С. В. на Ю. З., Пилипенко — С. З.); падение на юг 58 — 90° (Богданов «на Ю. В. очень круто», Пилипенко — «одной жилы на С. В., другой на Ю. З.»). Хлоритовый сланец составляет лежачий бок южной и висячий бок северной жилы. Висячий бок южной жилы составляет роговик, переходящий в порфир. Северная жила состояла на поверхности из роговика, рассеченного по разным направлениям тонкими прожилками барита; здесь она имела от 4 до 15 м, на глубине 21 м она получила уже 32 м толщины; она разведана в глубину на 32 и в длину — на 64 м. Около лежачего бока жилы, состоящего из очень разрушенного белого порфира, в роговике проходят два прожилка от 17 до 53 см толщины, состоящие из барита, чистого или проникнутого охрами и простирающегося параллельно жиле роговика; ниже 21 м прожилки прекратились. Барит содержал 0,052% серебра, роговик-же, занимавший всю остальную часть жилы до висячего бока, только 0,013% серебра. На выходящей части жилы прожилки барита были многочисленнее и выработаны разносом. Южная жила имеет на поверхности до 32 м толщины, разведана в длину на 75 м и в глубину — на 25 м. Она состоит также из роговика, и только в лежачем боку на контакте с сланцем находится барит, имеющий вверху до 6,4 м, а на глубине 12,8 м, только до 1 м толщины. В нем заключались иногда охры, медная синь и зелень, но большей частью это был белый листоватого сложения барит. Содержание серебра в нем было не ниже 0,039%. От этого барита продолжались тонкие прожилки в роговике, представляющий далее к висячему боку всю массу жилы и выходящий в виде утеса, обращенного к р. Корбалихе.

Внутренними работами масса роговика не была пересечена. Размеры южной жилы значительно более северной; баритовая ее часть с поверхности на 12,8 м выработана разносом, а потом, с почвы разноса, углублена на 12,8 м, шахта, около которой остаются еще небольшие целики баритовых руд, но они затоплены водой. Обе жилы на поверхности выходят в виде гребней, состоящих из роговика и имеющих небольшую длину и толщину; на глубине 21 м они значительно увеличиваются по обоим направлениям и получают вид толстых, но кротких жил. В месторождении констатированы следующие минералы: азурит, аргентит, барит, галенит, герерит? золото, каолин, кварц, коввелин, малахит, манганит, онкозин, пирит, псиломелан, роговик, серебро, смитсонит, сфалерит, тальк, халькопирит. Первичные вкрапленные баритовые руды содержат галенит, сфалерит, тетраэдрит, пирит, и халькопирит. Вторичные минералы представлены ковеллином, аргентитом и серебром.

Открыт в 1745 г. бергайером Карамышевым. Разрабатывался в 1798 — 1801, 1809—1817 и 1832—1835 годах (см. таблицу). В 1747 г. была произведена разведка, но «благонадежности не оказалось». В 1788 г. вновь производилась разведка зухортом, но по пробе содержание оказалось только 0,013% серебра, что вызвало прекращение разведки. С 1798 по 1801 года рудник разведывался с попутной добычей руды. В 1802 — 1810 годах работ не было «по недостатку людей» и лишь в 1809 и 1810 г. г. производилась сортировка отвалов. В 1810 — 1817 годах вновь велась добыча, а в 1818 — 1822 — только разведка руд. В 1823 г. было предположено осушить рудник и воспользоваться остающимися в нем рудами, но по недостатку людей работы исполнены не были. Эта же причина и усиленный приток воды в 1824 — 1830 г. г. служили препятствием для производства работ. Последний раз разведка и добыча руды велась в 1831 — 1835 г. г., после чего «за уботим содержанием руд и за весьма большим притоком воды — рудник до времени оставлен». Выработки в южной части достигли глубины 25 м и в северной— 19 м. Руды работались только окисленные и в руднике, несомненно, остались.

Годы	Добыто несортированн. руд (в тон.)	В разбор поступило (в тон.)	Получено сортиров. (в тон.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего кг	Проц.	Всего кг
1798	510,655	160,245	58,688	0,071	26,908	—	—	—	—
1799	377,868	680,737	286,557	0,072	218,256	—	—	—	—
1800	1472,737	—	—	—	—	—	—	—	—
1801	1327,665	2847,885	1085,901	—	494,486	—	—	—	—
1809	—	—	300,163	0,039	117,828	—	—	—	—
1810	—	—	536,901	0,032	181,340	—	—	—	—
1811	81,967	163,934	53,540	0,038	33,755	—	—	—	—
1812	2172,803	707,016	331,344	0,042	137,715	—	—	—	—
1813	225,573	747,540	138,360	0,027	39,581	—	—	—	—
1814	145,901	222,950	65,803	0,017	31,185	—	—	—	—
1815	165,327	258,606	95,573	0,034	32,687	—	—	—	—
1816	40,983	186,721	61,803	0,068	33,135	—	—	—	—
1817	114,754	131,147	33,114	0,048	16,465	—	—	—	—
1832	2865,573	3577,098	1727,442	0,032	580,060	—	—	—	—
1833	3641,639	3246,557	2498,229	0,029	761,867	—	—	—	—
1834	2466,639	2861,721	1820,229	0,027	507,411	—	—	—	—
1835	1565,409	—	395,901	0,026	102,689	—	—	—	—
Итого	17175,493	14792,147	9489,548	—	3315,368	—	—	—	—

Литература: №№ 22, 25, 26, 55, 73, 150, 154, 171, 181, 216, 256, 259.

386. КАРАМЫШЕВСКИЙ РУДНИК № 2.

Лежит в 9,5 км к З.С.З. от Змеиногорского рудника, на правой стороне рч Корбалихи, в 0,5 км от с. Карамышевского.

Месторождение состоит из трех главных жил — Карамышевской, Воскресенский и Восточной. Лучше изученная Карамышевская жила имеет простирание В.—З. падение на С., под углом ок. 90° и проходит в восточной своей части по слою хлоритового и кремнистого сланца; в середине бока ее сложены порфиром, в западной части—кремнистым сланцем. По длине Карамышевская жила разведана на 149 м, в глубину—на 111 м, мощность ее на поверхности от нескольких сантиметров до 4,2 м; на глубине 89 м мощность не превышала 35 см. Выход ее на поверхность состоял из бедных баритовых руд, по которым и заложены разносы—восточный и в 42 м от него—западный; в последнем разносе толщина жилы была довольно значительна — до глубины 34 м. С глубины 17 м руды стали богаче и состояли из барита, проникнутого охрами, медной зеленью и лазурью, в верхних частях изредка попадалось самородное золото. Между 34 и 42 м глубины, толщина жилы уменьшается до 1 м и даже до нескольких сантиметров, барит становится кварцеватым и появляются вкрапленные колчеданы. Переход от охристых руд в колчеданистые совершается вполне только на глубине 49 — 55 м. Колчеданистые руды состоят из кварцевого барита с тетраэдритом, аргентитом, «серебряно-медным блеском», самородным серебром, галенитом и халькопиритом. Этот пояс продолжается до глубины 68 м, где сменяется слабо оруденелым, сильно кварцеватым баритом, имеющим толщину не более 35 см и прослеженным Ново-Троицким гезенгом на 21 м. Такой состав имеет Карамышевская жила в западном целике около 2-й Восточной и Михайловской шахт; в восточном целике разведаны и выработаны на очистку только охристые руды, имевшие большую толщину, хорошее содержание и продолжавшиеся до глубины 32 м. Здесь появляется иногда большими массами пирит, означая довольно резко начало колчеданистых руд, которые, однако, не были разведаны. На глубине 42 м в двух местах были найдены довольно хорошие колчеданистые руды, вполне заслуживающие дальнейшей разведки. Между западным и восточным целиками, по длине около 64 м. Карамышевская жила является убогой, тонкой и совершенно выклинивается, оставляя только один спай, выполненный глиной, сопровождающей жилу на лежачем боку и имеющий иногда до 26 см толщины. Западный конец Карамышевской жилы сечется под острым углом Воскресенской жилой, имеющей простирание С. З. 2½ часа. Висячий бок ее составляет порфир, а лежачий—хлоритовый и кремнистый сланец. Вос-

кресенская жила найдена между 55 и 111 м глубины, по простиранию разведана на 85 м, мощность ее доходит до 3 м; за линией пересечения с Карамышевской жилой, Воскресенская жила расщепляется в сланцах. На всем ее простирании найден только один целик, длиной около 21 м и глубиной до 10 м, в котором жила имеет до 3 м толщины и состоит из богатых баритовых руд с самородным серебром, аргентитом и «серебряно-медным блеском». Остальная часть жилы слабо оруденела, тонка и выполнена кварцеватым баритом, при чем разделяется на много тонких ветвей и в массе своей заключает большие куски сланца. Эта жила соединяется с Карамышевской жилой между шахтами Михайловской и Восточной, и по линии соединения их спускается к западной части Карамышевской жилы, имеющей около 25 м длины; вероятно, что на всем этом протяжении жилы идут вместе, но продолжение Воскресенской жилы в лежачем боку Карамышевской не открыто и вообще отношение жил очень мало определены. Восточная жила, параллельная Воскресенской, а также под острым углом секущая Карамышевскую в ее восточном конце, совершенно не разведана. На поверхности она обозначается в разносе и далее — выходом оруденелого роговика. На пересечении ею Карамышевской жилы, около 1-й Восточной шахты находился восточный целик, выработанный на глубину 32 м. В этом месте ни одна из жил не разведана ни по простиранию, ни в глубину. Воскресенская и Восточная жилы составляют висячий бок порфира, рассекаемого Карамышевской жилой. Тело рудных жил составляет в верхних горизонтах барит, все сильнее обогащавшийся кварцем в более глубоких горизонтах. В составе тела отмечены следующие минералы: азурит, аргентит, арсенопирит, барит, борнит, галенит, гематит, золото, каламин, кальцит, каолин, кварц, ковеллин, малахит, пирит, роговик, серебро, сфалерит, тальк, тетраэдрит, халькозин, халькопирит, хлорит, хризоколла, церуссит, штромейерит. В первичных рудах встречены: сфалерит, халькопирит, галенит, пирит, тетраэдрит, гематит, золото и арсенопирит; во вторичных: ковеллин, халькозин, серебро, борнит и аргентит. Зона охристых руд продолжалась до глубины 45 — 55 м. Западный и восточный концы Карамышевской жилы, проходившие в сланцах, были значительно богаче и мощнее средней части, рассекавшей жилу порфира; наиболее богатые части лежали на пересечениях Карамышевской жилы, Воскресенской и Восточной жилами. В вертикальном направлении изменение рудоносности следующее: от поверхности до глубины 17 м. — пояс убогого барита; от 17 м до 34 м — пояс богатых охристых баритовых руд; между 34 м и 5,5 — пояс убогого кварцеватого барита; от 55 м до 68 м — пояс довольно богатых колчеданистых руд; между 68 м и 89 м — мало оруденелый кварцеватый барит. Содержание серебра в баритовых рудах в среднем было не выше 0,039 — 0,052% и около 0,013% в роговике. По данным Болдырева и Гриторьева (см. № 25) содержание металлов было следующее: в окисленных рудах: золота — 0,00045%, серебра — 0,031%, свинца — 1%, меди — 0,5% и цинка — 0,5%, в колчеданистых: золота — 0,0002%, серебра — 0,017%, свинца — 3%, меди — 1% и цинка — 5%.

Карамышевский рудник № 2 открыт в 1745 году, разведывался с попутной добычей руды в 1748 — 1750, 1757 — 1759, 1761 — 1762, 1769 — 1770, 1777, 1782, 1802 — 1804 годах. С 1811 по 1855 г. рудник разрабатывался. Первоначально рудник был разработан с поверхности двумя разносами — восточным и западным; впоследствии были опущены 7 шахт.

В 1855 г. была начата по простиранию жилы Преображенского приска Карамышевская штольня, которая должна была подойти через 725 м под Андреевскую шахту 2-го Карамышевского рудника на глубине 6-го этажа. Штольня проведена на 81,2 м и работы были оставлены.

Причина оставления работ в Карамышевском руднике № 2 неизвестна, но, вероятно, вызвана трудностями водоотлива и сравнительно бедным содержанием серебра в рудах. Богатая серебром охристая зона была выработана, оставшиеся же колчеданистые руды, как более бедные серебром и трудные для разработки, не считались заслуживающими внимания. Нетронутые колчеданистые руды, слабая изученность Воскресенской жилы и полная неразведанность Восточной жилы, позволяют желать постановки здесь разведочных работ.

КАРАМЫШЕВСКИЙ РУДНИК

Годы	Добыто несортированн. руды (в тон.)	В разбор поступило (в тон.)	Получено сортированной (в тон.)	Золотистого серебра		Свинца		Меди	
				Проц	Всего (в кг)	Проц.	Всего (в тон.)	Проц.	Всего (в тон.)
1748	—	—	106,393	—	—	—	—	—	—
1749	—	—	65,573	—	—	—	—	—	—
1750	—	—	3,606	—	—	—	—	—	—
1757	—	—	13,114	—	—	—	—	—	—
1758	—	—	27,081	—	—	—	—	—	—
1759	—	—	11,475	—	—	—	—	—	—
1761	—	—	14,754	—	—	—	—	—	—
1762	—	—	98,360	—	—	—	—	—	—
1769	—	—	21,508	—	—	—	—	—	—
1770	49,180	—	41,721	—	—	—	—	—	—
1777	—	—	80,327	—	—	—	—	—	—
1782	—	—	2,131	—	—	—	—	—	—
Отпущено за заводы			892,852	—	516,578	—	5,198	—	4,253
1802	84,524	—	—	—	—	—	—	—	—
1803	208,196	—	—	—	—	—	—	—	—
1804	—	292,721	222,950	—	58,014	—	—	—	—
1811	1016,393	806,557	598,852	0,035	216,977	—	—	—	—
1812	1551,639	778,688	376,049	0,029	109,510	—	—	—	—
1813	342,704	610,655	330,734	0,042	139,617	—	—	—	—
1814	250,819	767,213	264,934	0,048	114,219	—	—	—	—
1815	232,540	425,245	242,262	0,052	134,192	—	—	—	—
1816	—	205,229	175,000	0,045	83,104	—	—	—	—
1817	222,958	134,426	92,311	0,040	37,065	—	—	—	—
1818	243,442	—	—	—	—	—	—	—	—
1819	32,213	364,180	136,114	0,052	72,436	—	—	—	—
1820	1140,163	910,655	432,672	0,042	185,981	—	—	—	—
1821	3374,590	3028,032	814,180	0,042	352,939	—	—	—	—
1822	3297,131	2535,573	897,393	0,040	352,286	—	—	—	—
1823	5582,360	5891,803	1270,491	0,039	499,639	—	—	—	—
1824	5529,426	5926,459	1669,672	0,033	561,957	—	—	—	—
1825	7868,852	5622,950	1637,704	0,035	586,954	—	—	—	—
1826	12836,065	9885,245	2025,409	0,034	715,720	—	—	—	—
1827	12227,868	11126,229	1578,688	0,029	458,683	—	—	—	—
1828	11119,672	15554,098	2664,721	0,029	778,090	—	—	—	—
1829	3045,901	6549,180	1888,098	0,029	555,908	—	—	—	—
1830	3721,721	3628,278	1314,098	0,027	366,514	—	—	—	—
1831	1800,163	1800,163	1021,311	0,028	271,941	—	—	—	—
1832	1510,327	1708,688	1217,934	0,030	382,319	—	—	—	—
1833	1584,754	1371,639	1783,665	0,026	475,968	—	—	—	—
1834	862,295	1075,409	2136,655	0,026	562,653	—	—	—	—
1835	4311,475	—	1799,180	0,028	513,153	—	—	—	—
1836	4206,721	—	979,786	0,028	281,176	—	—	—	—
1837	5905,245	—	1631,950	0,027	449,899	—	—	—	—
1838	2824,196	—	2251,409	0,026	573,739	—	—	—	—
1839	3615,819	—	2479,704	0,026	668,439	—	—	—	—
1840	2664,919	—	2802,114	0,029	699,110	—	—	—	—
1841	3692,377	—	2735,131	0,026	713,506	—	—	—	—
1842	2133,196	—	2633,524	0,026	438,510	—	—	—	—
1843	3116,803	—	1405,721	0,027	393,088	—	—	—	—
1844	2023,426	—	841,000	0,027	229,775	—	—	—	—
1845	5554,836	—	2737,737	0,028	784,527	—	—	—	—
1846	4195,901	—	1889,672	0,026	494,716	—	—	—	—
1847	356,557	—	172,131	0,026	44,790	—	—	—	—
1848	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1849	1590,163	—	998,213	0,026	262,911	—	—	—	—
1850	1677,049	—	912,950	0,032	286,257	—	—	—	—
1851	1986,557	—	1146,393	0,033	390,474	—	—	—	—
1852	324,590	—	141,803	0,039	55,347	—	—	—	—
Итого	129915,726	—	53242,170	—	15868,681	—	5,198	—	4,253

Литература: №№ 22, 25, 26, 55, 73, 150, 154, 171, 216, 256, 259, 322.

387. КАРАМЫШЕВСКИЙ-КОЛЫВАНСКИЙ ПРИИСК.

Находится по рч Белой, в 1 км от Колыванского завода.

Открыт при Демидове. Сведений о месторождении и разведках не имеется. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

388. КАРАМЫШЕВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Локтевки, в 5,3 км к З. от Колыванской шлифовальной фабрики.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой железной и свинцовой охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения С. В. 11°, падение 42°. Руда содержала серебра от 0,026 до 0,0455%, свинца — от 3,12 до 16,25% и меди — от 20 до 25%. В 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт при Демидове и разведывался 1 прорезом. Разрабатывался в 1747-1749 г. г., когда было получено сортированной руды 26,5 тонны, содержавшей серебра — 0,002% (всего 627 кг), свинца — 5,6% (всего 1427 кг) и меди — 15,2% (всего 3861 кг). В 1819 г. был осмотрен, но разведки не было по недостатку рабочих. В 1847 г. считался неблагонадежным.

Литература: №№ 25, 181.

389. КАРАМЫШЕВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне р. Большой Убы, в 4,2 км к В. от деревни Верх-Убинской и в 128 м к Ю. В. от Карамышевского — Убинского прииска № 6.

Рудное месторождение состоит из прожилка кварца с малахитом, толщиной 9 см., проходящего в порфире. Руда содержала серебра—0,0065% и меди—15%.

Время открытия неизвестно. Открыт по чудским копям. Не разведывался. В 1828 г. был осмотрен, но взятые на пробу штуфы оказались без содержания металлов. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

390. КАРАМЫШЕВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 2,1 км на С. В. от дер. Верх-Убинской, на одной горе с Карамышевским—Убинским прииском № 3.

Рудное месторождение состоит из прожилка хлоритового сланца, толщиной 45 см., с лимонитом и малахитом. Висячий и лежачий бока — порфир. Простирание месторождения В.-З., падение на юг 20°. Руда содержала серебра от 0,013 до 0,026% и меди — 7,5%.

Время открытия и разведки (1 шурф) неизвестны. В 1828 г. взятые на пробу штуфы оказались без содержания металлов.

Литература: № 181.

391. КАРАМЫШЕВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в 2,1 км на С. В. от деревни Верх-Убинской, близ Карамышевского—Убинского прииска № 2.

Рудное месторождение состоит из хлоритового сланца со свинцовыми и железными охрами. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения меридиональное, падение на С. 65°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,026%.

Время открытия неизвестно. Разведывался 1 прорезом и 1 шурфом, но результаты разведки неизвестны. В 1828 г. проба не обнаружила содержания металлов.

Литература: № 181.

392. КАРАМЫШЕВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на левой стороне р. Убы, в 3,8 км на Ю.-В. 52/8 ч. от г. Верх-Убинской.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца со свинцовыми и железными

охрами. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения меридианальное, падение на З. 80°. Руда содержала серебра — 0,026%.

Время открытия неизвестно. Разведывался 5 шурфами и 2 разрезами, но результаты разведки также неизвестны. Взятые в 1828 и 1842 годах штуфы оказались без содержания металлов.

Литература: № 181.

393. КАРАМЫШЕВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на левой стороне р. Убы, в 3,7 км на В. от дер. Верх-Убинской в 160 м к С. З. 2½ часа от Карамышевского—Убинского прииска № 4.

Рудное месторождение состоит из разрушенного порфира с железной охрой и малахитом. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения З.-В., падение на Ю. 82°. Руда содержала серебра 0,013% и меди—от 1,25 до 26,88%.

Время открытия неизвестно. Разведывался в 1829 г. 1 шурфом и 2 прорезами. Попутно с разведкой было добыто несортированной руды 9,8 т, в разбор поступило 2,6 т, получено сортированной 1,04 т, содержащей меди — 3,8%, а всего 41 кг. Результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 25, 181.

394. КАРАМЫШЕВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится в 340 м к югу от Карамышевского—Убинского прииска № 5.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого свинцовой и железной охрой. Висячий бок — порфир, лежачий — роговой камень. Простирание месторождения меридианальное, падение З. 65°. Руда содержала серебра — 0,026% и меди — 3,12%.

Время открытия неизвестно. Разведывался 1 шурфом и 3 прорезами, но результаты неизвестны. В 1829 г. взятые штуфы оказались без содержания металлов.

Литература: № 181.

КАРАМЫШЕВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 7. — См. ВЕРХНЕ-УБИНСКИЙ ПРИИСК.

395. КАРАМЫШЕВСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Шемонаихи, правого притока р. Убы, в 1,6 км к С. З. от Блейтовского прииска.

Рудное месторождение состоит из ноздреватой кварцевой жилы, проникнутой желтыми и красными охрами с малахитом. Висячий бок — гранит, а лежачий — кремнистый сланец (по Мамонтову висячий и лежачий бока—порфир). Простирание С.-В., падение к югу-востоку. Руда содержала серебра — от 0,0032 до 0,0065% и меди — от 0,62 до 3,75%.

Открыт в 1777 г. штейгером Карамышевым. Разведывался 1 шурфом и 1 шахтой, но не разрабатывался вследствие бедности руд.

Литература: № 181.

396. КАРАТАШСКИЙ ПРИИСК.

Находится на рч Карагаш, левого притока реки Южеме, системы верховий р. Большого Абакана, в 60 км от залива Кыгы на Телецком озере.

Месторождение представляет пластообразную залежь. Висячий бок ее гранит и известковая брекчия, а лежачий—зеленокаменный порфир. Простирание залежи с Ю. З. на С. В. и падение на Ю. В. 75°. Ширина залежи до 256 метров. Простирание залежи прослежено на протяжении 1 км. Состоит она из плотного белого известняка, с заметной слоеватостью и с мелкой вкрапленностью пирита, халькопирита и железной слюдки, преобладающей в западном конце залежи. Кроме того в известняке имеются небольшие редкие гнезда кварца. Самый богатый вкрапленностью халькопирита известняк занимает площадь около 730 кв метров. Охристые руды совершенно отсутствуют.

Пробы на медь, сделанные в Барнаульской лаборатории, дали следующие данные:

Проба	Содержание меди (в проц.)		
Генеральная проба взятая на обнажении месторождения № 1.	0,20		
» » » » » » № 2.	0,12		
» » » » » » № 3.	0,16		
Из уступа » » » » » № 4	1,60		
Разрез № 1 проба 1-я	2,12		
» » » 2-я	0,56		
» » » 3-я	—		
» № 2	2,52		
» № 3	0,52		
» № 4	0,50		
» № 10	0,56		
Выход известняка за горой	0,20		
Отдельные куски халькопирита	Следы		
Руда, взятая Е. А. Ламановым № 1	32,70		
» № 2	15,50	золота и	0,0008
	5,20	серебра	0,00025

Открыт в 1911 г. Е. А. Ламановым. Разведывался в 1915 г. Н. Черных, который провел 4 разреза и 11 шурфов. В результате разведки месторождение было признано неблагонадежным вследствие ничтожного содержания меди и благородных металлов, а также тяжелых условий эксплоатации (абс. высота около 2,5 км тяжелый вьючный путь и т. д.).

397, 398. КАРМАНОВСКИЕ ПРИИСКА №№ 1 и 2.

Находится между вершин речек Каменки и Гольцовки, в 106 и 128 м от Пихтовского рудника и в 213 м на З. от Мартыновского прииска.

Рудное месторождение заключается в тальковом сланце; руда содержит медь.

Открыты при Демидове в 1738 г. бергайером Кармановым и тогда же разведывались шахтой и шурфом. Работы были прекращены вследствие изобилия других богатых медных месторождений.

Литература: №№ 74, 181.

399. КАРМАНОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Корбалихи и правой стороне Караульного ключка, в 2,4 км к С. В. от Змеиногорского рудника, а от вершины Караульной сопки на С. С. З. — в 1,6 км.

По Богданову (№ 22) рудное месторождение состоит из жил роговика и кварца до 1 м толщины, проходящих в порфире (по Мамонтову в порфировидном глинистом сланце) и заключающих тонкие прожилки барита, с примазками малахита, азурита и включениями пирита. В 267 м к С. видно продолжение месторождения. Простирание месторождения З.-В., падение к северу. Руда содержала серебра — от 0,0065 до 0,026% и меди — от 1,25 до 37,5%.

Открыт при Демидове. По архивным данным разведывался в 1819—1823 годах. В 1819 г. были расчищены старые прорезы и из № 1 углублена шахта по прожилку кварца, с примазками малахита и азурита и с небольшими почками малахита. Прожилок проходит в глинистом сланце. Добыто 819 кг руды, содержащей, по штуфам меди от 1,25 до 32,5%. В 1820 г. с 12 м шахты работался штрек на З. по глинистому сланцу; на 8,5 м штрек встретил примазки малахита, а на 12 м — прожилок баритовых руд, пропикнутых железными охрами, борнитом и малахитом, толщиной до 35 см. С 12,8 м штрека по прожилку работались 2 орта, в которых прожилок не изменился. По штуфам содержание серебра было от 0,0195 до 0,026% и меди от 1,25 до 37,5%. В 1821 г. продолжались оба орта; из них в северо-западном прожилок имел толщину 22-27 см, а в юго-восточном — 26-45 см. Прожилок проходит в раз-

ноцветном глинистом сланце. Содержание меди по штуфам было 2,5—12,5%. В 1822 г. северо-западный прожилок имел толщину 22-27 см., а юго-восточный — до 14 см. Всего было добыто 22,621 т. несортированной руды. Работы были прекращены за недостатком рабочих, а впоследствии не возобновлялись.

Литература: №№ 22, 25, 181, 259.

400. КАТУНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу р. Катуни, от дер. Чергачак к С. в 1 км, против дер. Платовой.

В диоритовом порфирите, у контакта с измененным глинистым сланцем, проходят тонкие кварцевые жилки, слабо оруденелые азуритом и малахитом (по Мамонтову — примазки малахита в разрушенном авгитовом порфирите). Руда содержала медь 2,66%.

Открыт в 1868 г. крестьянином с. Нижнего Карагужа Аксеном Курчугановым, был заявлен тит. сов. Богословским и тогда же разведывался. Вторично заявлен и разведывался купцом Страховым в 1902 г. и был признан неблагонадежным.

Литература: № 181.

401. КАШКАРОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне р. Корбалихи и Матвеевского ключа в 213 м на С. В. от Зайцевского прииска и в 7,5 км к З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из глинистых железистых охр и малахита. Висячий бок — тальково-хлоритовый сланец, а лежачий — кератитовый порфир. Простирание месторождения С. В. 2⅜ ч., падение на 55°. Руда содержала серебра 0,026%, меди 12,5% и железа до 30%.

Открыт в 1782 г. унтер-шихтмейстером Кашкаровым и разведывался 2 проре-зами и 2 шурфами, но результаты разведок неизвестны.

Литература: № 181.

402. КАНЧИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на обоих берегах рч Каянчи, у самой деревни Каянча.

На левом берегу за деревней местность подымается круто вверх, образуя небольшие возвышенности метров в 40 над уровнем речки. Эти возвышенности слагаются из хлоритово-кремнистых сланцев и сланцеватых полукристаллических известняков; те и другие имеют почти отвесное падение и простирание на северо-запад. В частности, около деревни эти породы расположены таким образом, что сланцы как бы защемлены между известняками. Сланцы не являются однородными, а разбиты по простиранию тонкими жилками кварца от нескольких мм до 7 см ширины, с большим содержанием железистой охры. Эти жилки имеют направление одинаковое со сланцами и идут к реке, как раз к тому месту, где происходила добыча золота и где была заложена штольня, встретившая золото в береговой террассе, образованной из щебня, скатившегося с горы. Далее на правом берегу реки, возле кладбища, в том же самом направлении, в котором проходят сланцы и сопутствующие им жилы, обнажаются те же самые сланцы, но здесь в них уже только одна кварцевая жила, достигающая в ширину до 30 см. Надо предполагать, что отдельные кварцевые жилы левого берега реки, перейдя на правый берег, соединились в одну общую жилу. Вся длина такой жилы, проходящей почти на дневной поверхности, если принять во внимание и ту часть ее, которая скрыта в реке под наносами, будет не менее 320 метров. Образцы сильно охристого кварца из этой жилы, при опробовании штуфа в 600 гр. весом показали содержание золота в 0,00052%. Но эта цифра не показывает истинного содержания в жиле, т. к. опробованное количество сравнительно невелико, да и порода была взята с поверхности, где она могла подвергаться выветриванию и выщелачиванию из нее золота. Что золота в действительности должно быть гораздо больше в этой жиле, можно заключить из того, что прииск, работавший в продолжении 9 лет на россыпи, образо-

ванной из этой жилы, имеет всего несколько десятков квадратных метров, и тем не менее разработка его, по словам очевидцев, была довольно выгодной.

Месторождение открыто в 1906 г. геологом С. А. Яковлевым. Не разведывался.

Литература: №№ 181, 347.

403. КИРСАНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне Студеного ключа, впадающего с правой стороны в р. Ульбу, от Гласковского прииска к С. З. в 1,3 км.

Рудное месторождение представляет жилу кварца, выполненную железистыми охрами, толщиной от 45 до 54 см. Лежачий и висячий бока—глинистый сланец. Простирание жилы С. З. 53°, падение на юго-запад. Руда содержит серебра—от 0,0032 до 0,0065%.

Открыт в 1818 г. шихтмейстером Кирсановым и разведывался 2 шурфами. Работа была остановлена вследствие вытеснения рудных прожилков. В 1849 г. был осмотрен поручиком Карпинским, но разведки не производилось.

Литература: №№ 22, 181.

404. КИСЕЛЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на юго-западном склоне горы, расположенной на левом берегу ключа, впадающего в р. Чарыш, в 1,6 км на Ю. З. от дер. Усть-Пустынки (Барсуковой).

Рудная жила состоит из кварца и залегает среди зеленого сланца, который вверху, на гриве, прорезан выходом полевошпатового порфирита. Половина жилы, примыкающая к висячему боку, содержит железные охры, половина жилы лежачего бока проникнута халькопиритом и вторичными охристыми рудами меди. Мощность жилы 17 до 36 см. По анализу 1911 г. руда содержала золота 0,0125% (золота с серебром — 0,0487%) и меди 2,8%.

Прииск открыт около 1828 г. и разведывался 1 шурфом. В 1911 г. был осмотрен П. А. Шильниковым, давшим следующее заключение: «Принимая во внимание благоприятные геологические условия, а главное несомненную связь с богатыми залеганиями руд на противоположном берегу р. Чарыша (рудники Чагирские), здесь весьма желательна попутная разведка Киселевского прииска с окончательной разведкой Чагирских рудников».

405. КЛЕВАНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Белой, впадающей справа в рч Локтевку, на одной горе с Медведевским приском № 2, в 100 м от него, в 10,7 км от Колыванского завода и в 1,6 км от Воскресенского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 20 до 53 см, проникнутой халькопиритом, малахитом и железной охрой. Висячий бок — порфир, а лежачий — известковый камень. Простирание месторождения С. В. 16°, падение 60°. Руда содержала серебра — 0,026%, свинца — 17,5% и меди — 3,12%.

Открыт в 1823 г. унтер-штейгером Клеважиным и разведывался в том же году тремя шурфами. Попутно с разведкой было добыто несортированной руды 1,5 т, из которой получено 409 кг сортированной руды, содержащей медь 3,12%, а всего 12,7 кг. В 1847 г. считался малоразведанным.

Литература: №№ 22, 25, 181.

406. КЛЕВАКИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне р. Корбалихи и Матвеевского ключа, в 150 м к З. С. З. от Маркшейдерского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца, толщиной от 20 до 70 см, проникнутого азуритом, малахитом, купритом, гематитом и халькопиритом. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С .З. 47°, падение 63°. Руда содержала серебра — от 0,0032 до 0,26% и меди — от 0,62 до 30%.

Открыт в 1823 г. унтер-шихтмейстером Клевакиным и разведывался в том же году 2 шахтами, 2 прорезами и 15 шурфами. Попутно с разведкой было добыто несортированной руды 6,5 т., из которой было получено сортированной 4,2 т., с содержанием меди 3,9%, а всего меди 160 кг. В одной из шахт руда выклинилась, а в другой осталась толщиной не более 70 см.

Литература: №№ 25, 181, 259.

407. КЛЕОПИНСКИЙ РУДНИК (он же НОВО-ВОСКРЕСЕНСКИЙ).

Находится на левой стороне рч Воскресенки, в 2-х км к С. С. З. от Воскресенского-Старого рудника и в 4-х км на Ю. Ю. В. от с. Рудовозы, Рубцовского округа, Зап.-Сибирского края.

Месторождение залегает в окремненных известняках, расположенных близ гранитного массива, и представляет 3 кварцевые жилы, проникнутые железисто-свинцовыми охрами, малахитом, азуритом, атакамитом, церусситом и каламином. Две жилы проходят на контакте известняка с глинистым сланцем и под острым углом пересекаются третьей жилой. В западной жиле над кварцем преобладает доломит с галенитом и малахитом. Жила эта не очень мощна и была разведана Клеопинской шахтой и ортами. Параллельная ей главная жила была вынута сперва разносом, а потом шахтой на 21 м глубины. Между известняком и глинистым сланцем, по направлению простирания первой жилы был заложен зух-орт, недостигший до руд. Третья жила была разведана разрезом и руды вынуты на небольшую глубину разносом. Простирание месторождения С. В. 32°, падение на В. 43°. Содержание металлов: серебра—0,013-0,07%, свинца — 0,625-10%, меди — 4%.

Открыт в 1727 г. гиттенфервальтером Клеопиным. Разведывался сперва при Демидове, затем в 1763-1764 г. г., 1790-1794 годах и в 1855 г. К 1794 работы рудника состояли из: 1) Клеопинской шахты, опущенной в 1763 г. по известково-шпатовой охристой рудной массе, лежащей между плотным сероватым глинистым сланцем и известняком до глубины 32 м; 2) Воскресеенской шахты, опущенной в 1763 г. по слоистому известняку с гнездами свинцовых руд; шахта достигла глубины 23 м; от почвы ее работались орта; 3) Северной шахты, опущенной в 1763 г. по глинистому сланцу с гнездами свинцовых руд и достигшей глубины 17 м; 4) Зух-орта, начатого в 1763 г. с южного склона и прошедшего 49 м по глинистому сланцу, но до руды не доведенного; 5) Николаевской шахты, опущенной в 1730 г. сначала по глинистому сланцу, а потом по кварцевой жиле, толщиной до 22 см, проникнутой свинцовыми охрами; шахта достигла глубины 17 м. Из нее по рудам проводились орта; из конца западного орта был углублен Андреевский гезенг. Кроме этих работ был проведен ряд горизонтальных выработок, достигших длины до 42-х м. В 1807 г. и в 1818 г. рудник был осмотрен, при чем содержание по штуфам, взятым из отвалов, было серебра от 0,026% до 0,032%, свинца — от 0,625% до 5% и меди — до 10%. В 1855 г. с поверхности углублялась Новая шахта, по кварцевой жиле с галенитом и церусситом, толщиной до 27 см и проходящей между известняком и глинистым сланцем. Глубина Новой шахты достигла 9 м. Причина прекращения разведок неизвестна.

Всего в 1763-1794 годах было получено сортированных руд 254,262 т., заключавших 168,885 кг серебра, 17,322 т. свинца и 9,910 т. меди.

Литература: №№ 22, 25, 181, 240, 249, 259, 298, 322.

408. КЛИМОВСКИЙ № 1 ПРИИСК.

На левой стороне рч Таловки, левого притока р. Чарыша, на небольшом пригорке, в 1 км к З. от Акимовского № 2 рудника.

Рудное месторождение представляет жилу раз'еденного охристого кварца с кирпичной и печенковой медной рудой, халькопиритом, медной зеленью и синью. Простирание месторождения на Ю З. 12°, падение на С. З. 43°. Толщина жилы не превышает 89 см. Висячий бок — порфир, лежачий — роговой камень (по Богданову «про-

стирание жилы З.-В., как и глинистого сланца, в котором она проходит»). Содержание меди от 1,25 до 30% и серебро.

Открыт в 1795 г. штейгерским учеником Климовым, разведывался с попутной добычей руды до 1800 г. и затем снова в 1802 г. В 1795-1798 г. г. была углублена Климовская наклонная шахта, глубиной 19 м по рудной жиле, простирающейся от З. к В. и состоящей из кварца, проникнутого смолистой печенковой рудой, зеленью и колчеданом. При почве шахты руды хотя и остались, но убогого содержания. Из шахты с 15-го метра на В. и З. проведены орта, из них в западном (длиной 13 м) руды пересеклись, а в восточном (длиной 36 м) хотя и имелись, но убогого содержания, почему он и был оставлен. Из почвы шахты проведен квершлаг на С. для разведки руд «поперек крепкого сиевидного шифера, с клюфтами ноздреватого кварца», при прохождении его были открыты два прожилка: первый в шифере, проникнутый колчеданом и зеленью, второй, состоящий из красной глины, смешанной с кварцем и колчеданом. Из этого квершлага были проведены орта на В. (10 м) и З. (6 м) по первому прожилку, но руды были убогого содержания. На поверхности проведено несколько прорезов по шиферу. По Богданову (№ 22) «горные работы состояли: из шахты, опущенной по рудной жиле и из небольших штреков по простиранию на глубине 4-х саж. (8,5 м). Отсюда ортом в висячий бок открыто было два рудных прожилка: первый из кварца с медным колчеданом, второй из красной глины, смешанной с кварцевыми обломками». Т. к. в почве шахты и в нижних ортах руды стали беднее (меди—0,625%), то в 1798 г. было положено добычу производить в верхних пластах, а затем работы были и совсем прекращены.

Всего в 1-м Климовском прииске было добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (в тон.)	В разбор поступило	Получено сортированной (в тон.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в тонн.	Проц.	Всего в тонн.
1795	39,344	38,524	28,688	—	—	—	—	—	0,716
1796	36,393	21,721	4,262	—	—	—	—	2,5	0,106
1797	17,541	9,836	0,983	—	—	—	—	3,4	0,034
1798	35,000	33,665	14,754	—	—	—	—	3,1	1,627
1800	228,000	—	—	—	—	—	—	5,0	—
1802	1,655	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	357,933	103,746	48,687	—	—	—	—	—	2,483

Литература: №№ 22, 25, 181.

409. КЛИМОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне ключа, впадающего слева в рч Филипповку, притока р. Ульбы. От Крюковского рудника к Ю. В. в 1,9 км.

Рудное месторождение состоит из тонких кварцевых прожилков, заключающихся в спаях тальковато-глинистого сланца, окрашенного азуритом и малахитом. Простирание месторождения С. З. 5⅝ ч, падение на Ю. В. 35°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 1,87%.

Открыт в 1823 г. штейгером Климовым и разведывался 1 шурфом; дальнейшая разведка не производилась по убогости руд.

Литература: № 181.

410. КЛИМОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левой стороне ключа, впадающего слева в рч Филипповку, в 2,8 км на Ю. В. 5⅞ ч. от Крюковского рудника.

Рудное месторождение состоит из тонких кварцевых прожилков, заключенных в спаях тальковато-глинистого сланца и окрашенных азуритом и малахитом. Простира-

ние месторождения С. З. 6 ч, падение Ю. В. 35°. Руда содержала серебра 0,0065% и меди 0,35%.

Открыт в 1823 г. штейгером Климовым и разведывался 4 шурфами; дальнейшая разведка не производилась вследствие убогости руд.

Литература: № 181.

411. КЛИМОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне ключа, впадающего слева в рч Филипповку, от Климовского прииска № 2 к Ю. В. 3⅞ ч. в 426 м (?) и в 3,6 км (?) от Крюковского рудника.

Рудное месторождение состоит из тонких кварцевых прожилков, проникнутых азуритом и малахитом. Висячий и лежачий бока — кварцевато-глинистый сланец. Простирание месторождения С. З. 5⅛ ч., падение на Ю. В. 30°. Руда содержала медь от 0,31 до 0,62%, в 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1823 г. штейгером Климовым и разведывался 3 шурфами; дальнейшая разведка не производилась вследствие убогости руд.

Литература: № 181.

412. КЛИМОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на левой стороне рч Филипповки, в 640 м от нее и в 1 км к С. В. 5⅛ ч. от Климовского прииска № 4 и в 6,4 км от Крюковского рудника.

Рудное месторождение состоит из тонкой жилы кварца, проникнутого азуритом и малахитом. Висячий и лежачий бока — кварцевато-тальковый сланец. Простирание месторождения С. З. 4½ ч., падение Ю. В. 35°. Руда содержала медь от 0,32 до 0,65%, в 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1823 г. штейгером Климовым и разведывался 1 шахтой, глубиной до 4,3 м; разведка прекращена вследствие бедности руд.

Литература: № 181.

413. КЛЮГИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на горе по правой стороне рч Змеевки.

Рудная гора состоит из известняка и хлоритового сланца. Рудное месторождение состоит из жилы кварца с охрами и малахитом, перемешанной с прослойками хлоритового сланца. и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения на Ю. З. 5⅞ ч., падение на 70°. Руда содержала серебра—от 0,0065 до 0,0104% свинца — до 17,5% и меди — 1,25%.

Открыт в 1785 г. маркшейдером Клюге и разведывался 1 вертикальной шахтой и 5 прорезами; результаты разведки неизвестны. Не разрабатывался.

Литература: № 181.

414. КЛЮЧЕВСКОЙ ПРИИСК.

Единственное указание имеется в книге анализов Барнаульской лаборатории за 1899 г. Находится в деревне Ключевой, б. Покровской волости, б. Барнаульского уезда. Открыт в 1899 г. Анализированная руда содержала свинца — 41,15%.

415. КОБЫЛТАЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на горе Каирташ, на правом берегу р. Чумыша, в 6,4 км от дер. Локтевой.

Рудное месторождение состоит из гнезд кварца с халькозином, заключающихся в сланце. Простирание месторождения на северо-запад. Руда содержала серебра от 0,013 до 0,0162% и меди — до 22,5%.

Открыт «ясашным татарином Мишкой Кобылтаевым» около 1770 г. Разведывался 2 шахтами и прорезом штейгером Гаузе, а в 1771 г. шихтмейстером Черницыным. Оставлен по малой благонадежности.

416. КОЗЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Козлушки, левого притока р. Убы, в 1 км на Ю. З. $^1/_8$ ч. от Усольцевского прииска № 4 (или Лосишенского) и в 1,6 км на Ю. З. от дер. Верх-Убинской.

Рудное месторождение состоит из 3-х тонких кварцевых прожилков с железной охрой, малахитом, почками галенита и церуссита. Висячий и лежачий бока — тальковый сланец. Простирание месторождения меридиональное, падение 42°. Руда содержала серебро, свинец и 1,87% меди.

Открыт в 1822 г. бергайером Тупицыным. Разведывался в 1823 г. 1 шахтой, 2 прорезами и 3 шурфами. Одним прорезом были открыты свинцовые руды, в прочих работах руд не открыто. Работы были остановлены за недостатком рабочих.

Литература: № 181.

417. КОЛБИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 1,6 км к З. вниз по течению Оби от г. Камня.

Рудное месторождение состоит из кварцевых жил, с вкрапленными тонкими прожилками гематита и тетраэдрита. Жила залегает между зеленым камнем и глинистым сланцем. Длина главной жилы 235 м, толщина от 13 до 70 см. Простирание В.—З. 75°, падение на С. под углом 80°. По штуфам руда содержит меди до 15%, среднее же содержание меди 0,6%.

Открыт в 1770 г. обывателем Сузунской горно-заводской волости Колбиным и в том же году разведывался, но был оставлен по убогому содержанию металлов и совершенному выклиниванию руд на глубине 1,78 м. Вновь заявлен в 1826 г. служителем Сузунского завода Тычкиным и вновь разведывался в 1827 г., но был признан неблагонажедным. В 1884 г. разведывался горн. инж. Суханевичем, подтвердившим неблагонадежность месторождения.

Литература: № 181.

418. КОЛТЫРАКСКИЙ ПРИИСК.

Находится от дер. Колтыракской (Салаирского края) к югу в 170 м, а по течению рч Колтырака на правой стороне в 106 м.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной малахитом и содержащей вкрапленный гематит. Жила заключается в кварцеватом глинистом сланце. Руда содержала медь.

Открыт в 1789 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. Не разведывался по безнадежности месторождения.

Литература: № 181.

419. КОЛЫВАНСКИЙ РУДНИК (он же ДЕМИДОВСКИЙ) [1].

Находится в 5,3 км к Ю. З. от с. Колыванский Завод на вершине гребня Маральей сопки, лежащей на левой стороне рч Локтевки. Указания на нахождение этого месторождения в 1,5 км к З. от с. Колыванский Завод (Еремеев, № 93) или же в верховьях ключа Змеевского, в 4,5 верстах от с. Колыванский Завод, по правую сторону рч Локтевки (Петц, № 256) основаны, повидимому, на недоразумении.

Дорога к Колыванскому руднику идет вдоль г. Будки в долину рч Локтевки к месту бывшего Демидовского завода (где стоял памятник), в 4-5 км к Ю. З. от с. Колыванский Завод. Отсюда видна на левом берегу Локтевки Маралья сопка, северным концом круто обрывающаяся к речке (отсчет от места памятника на этот край В. Ю. В. 120°), и находящиеся на вершине гребня этой сопки в нескольких стах метров к югу от северного ее конца бурые отвалы Колыванского рудника (отсчет от места памятника на отвалы В. С. В. 130°). От места памятника дорога идет к Ю. В. на левую сторону Локтевки в длину безымянного ключа, протекающего у подножья западного склона Маральей сопки. Маралья сопка, имеющая форму узкого хребта, вы-

[1]) Описание Колыванского рудника в основном составлено по Пилипенко (№ 259) и отчету С. С. Тальвинского (№ 239).

тянутого в направлении С. З. 340°, сложена из тонкозернистых гранулитов светлосерого и белого цвета, подвергшихся довольно значительному раздроблению и серитизации; более низкие пункты долины безымянного ключа, покрытой густым растительным покровом, судя, по найденным в русле ключа обломкам построены из контактных слюдяных сланцев.

Месторождение Колыванского рудника, лежащего на вершине гранулитового гребня, вскрыто двумя разносами—меньшим северным и большим—южным, с сохранившимся на южной стенке устьем шахты. Месторождение состоит из системы тонких (35 см и менее) кварцевых жил, простирающихся с С. на юг и падающих под углом 90°, идущих по оси гребня. По простиранию жилы прослежены в двух разносах, на протяжении 20-32 м; те же жилы тянутся по гребню на несколько десятков метров южнее большого разноса; по падению месторождение прослежено до глубины 32 м. Рудные жилы сопровождаются жилами афанита (впрочем Пилипенко их не встретил). Тело жил заключало следующие минералы: азурит, альмандин, вольфрамит, галонзит, каолин, кварц, куприт, купротунгстит, лимонит, малахит, медь, мусковит, пирит, турмалин, флюорит, халькозин, халькопирит, хризоколлу, шеелит.

Изменения боков месторождения заключаются в переходе гранулита в тонкозернистую смесь кварца и мусковита, напоминающую грейзен. Процесс грейзенизации интенсивнее проявляется в непосредственной близости (17 см и менее) кварцевых жил: при этом можно наблюдать ряд переходов от гранулита к грейзену. Быть может, в связи с процессом оруденения стоит сильная серитизация гранулита, более заметная при приближении к рудным жилам: каолинизация приурочена к поверхностным частям месторождения (стенки разносов). Характерные особенности состава месторождения в виде присутствия соединений бора, фтора, и вольфрама, столь редких на Западном Алтае, изменения боковых пород, напоминающие грейзенизацию, а также условия залегания в ближайшем соседстве с гранитным массивом — позволяют сопоставить месторождение Колыванского рудника с вольфрамовыми жилами, представляющими переход от оловяннокаменной формации к турмалиново-медной.

Рудник открыт при Демидове около 1729 г. Разрабатывался в 1729-1732, 1790-1795 и 1822-1823 годах. К 1793 г. работы состояли из: 1) старой обвалившейся вертикальной Демидовской шахты № 1, проведенной по «роговому сланцу», с прожилком кварца, толщиной в 17 см, окрашенного азуритом и малáхитом, 2) Демидовской же наклонной шахты № 2; по расчистке ее на 11,7 м был пройден орт на юг длиной 12,8 м по кварцевой жиле, проникнутой азуритом, малахитом и халькозином; по Богданову (№ 22) «из конца этого орта был углублен гезенг и из него опять орт по рудной жиле». Это указание не находит подтверждения в архивных делах, где отмечается, что гезенг был углублен от почвы шахты по гнездовым рудам. Далее из южного орта на З. были пройдены три орта по руде. Кроме того у шахты № 2 (наклонной) работался разнос по жиле кварца с гнездами азурита, малахита и халькозина. В 1795 г. работы были прекращены за отсутствием в верхнем разносе годных к плавке руд. В нижнем же разносе, где было решено вынимать руды только летом, работам мешал снег, наносимый зимой и задерживавшийся до половины лета и отлив воды, получившийся от таяния. В 1818 г. рудник был осмотрен вместе с прочими Демидовскими приисками. В 1822 г. была расчищена вертикальная Демидовская шахта № 1 до глубины 19,2 м. В восточной стене шахты оказались закладки, а в западной кварцевая рудная жила до 45 см толщиной; в самой почве шахты руд не было видно. В работавшихся из шахты на юг и З. старых ортах, руды остаются толщиной от 4 до 9 см. Кроме того была расчищена наклонная Демидовская шахта № 2, причем в ней были также обнаружены рудные прожилки, но не толще 9 см. Из разноса углублялась новая шахта (на 2,9 м) по рудному прожилку, состоящему из кварца, с вкрапленным колчеданом и частью малахитом, толщиной от 4 до 18 см; на глубине 1,6 м этот прожилок пресекся, а в начале 4-го м был встречен другой прожилок с небольшим количеством малахита, толщиной до 4 см. Руда получалась, главным образом, при с'емке закладок. В 1823 г. на поверхности горы около шахты №2 работались шурфы в крепком сланце, местами с прослойками кварца, содержащего вкрапленные малахит и азурит; шурфы имели

очень небольшие размеры как вглубь, так и по простиранию. Руды были получены при сортировке отвалов. Длина всех выработок Колыванского рудника на поверхности равна 53 м. Работы в руднике были прекращены за убогостью руд.

В последние годы рудник приобрел особое значение в связи с тем, что он является единственным в Западной Сибири месторождением вольфрамита. В 1917 г. Геологическим Комитетом здесь были поставлены разведочные работы на вольфрамит, проводившиеся С. С. Тальвинским, из отчета которого мы приводим ниже следующие данные. Так как Колыванское месторождение расположено на гребне горы, склоны которой покрыты элювием и не дают обнажений, то представлялось желательным, с одной стороны, осветить геологическое строение склонов путем шурфования, а с другой—определить содержание вольфрамита в элювии, с целью получения указаний на распространение новых вольфрамитовых месторождений, вернее — жил. Затем в задачу входило опробование коренных месторождений, а также старых отвалов. Во исполнение первой задачи, склоны как западный, так и восточный, были расшурфованы 23 линиями, на которых расположено 125 шурфов. Общая длина гребня, захваченная шурфовкой — 1.493 м, расстояние между отдельными шурфами в линии примерно было около 42 м, глубина не превосходила 3,2 м и если при такой глубине шурф не доходил до коренной породы, то бросался. Две линии, отходящие от старого рудника были подлиннее и заключали по 10 шурфов каждая, на долю каждой из остальных приходится в среднем по 5 шурфов. В промывку на вашгерде поступало от 5 до 7 пудов материала, отдельно из верхней части шурфа и нижней. Сделано 59 проб шлихов на вольфрам, из которых видно, что элювия, годного по своему содержанию для разработки — не имеется. Самые лучшие пробы приурочены к местам выходов жил. Но пробы с средним содержанием от 0,01 до 0,005% показывают, что кроме известных старых и вновь открытых жил с вольфрамитом имеется ряд скрытых под элювием.

Переходя к коренным месторождениям, следует, прежде всего, остановиться на геологическом строении окрестностей, какими они выяснились после шурфовки. Вся гора сложена из гранита, местами принимающего порфировое сложение, местами переходящего в более основные диориты. По гребню горы выходят измятые кварцевые порфиры, вытягивающиеся в полосу с меридиональным простиранием и различной мощностью, доходящей в северной части до 213 м. К периферии порфиры становятся свежими, с хорошо выраженной порфировой структурой и ясными фенокристаллами полевого шпата и кварца, по оси же гребня, как сказано, они измяты и метаморфизованы. В таких участках проходят кварцевые жилы, заключающие вольфрамит. В северной части, в месте бывших старых Демидовских работ, к вольфрамиту примешиваются и медные соединения, в южной же — вольфрамит встречается один. Жилы не превосходят по мощности 64 см, быстро выклиниваются, разбиваются на ряд более тонких жилок, затем снова собирающихся в одну жилу. Постоянным спутником вольфрамита является белая слюда, образующая обычно зальбанд. В порфире близ жил появляются гранаты.

В северо-восточном направлении, начинаясь на оголенной вершине Гляденчика, гору пересекает полоса сланцев, отделяющая северные, давно известные месторождения от южных — вновь открытых. Северная группа жил разбивается в свою очередь на две: на крайнюю северную, группирующуюся вокруг старых шахт и на южную, близ старого разведанного шурфа. Расстояние между этими работами 213 м. Так как подземные работы были недоступны, то пробы взяты с выходов. Приводимые ниже цифры играют если не решающую роль для оценки месторождения, то, во всяком случае, но опробованного пространства.

Жила на наклонной шахтой, мощность 2,39 м., WO_3 — 0,52%. Продолжение ее на поверхности, мощность 0,75 м., WO_3 — 0,50%.

Эти пробы носят характер технических, так как взяты каждая из количества руды больше, чем 1,6 тонны. Что касается мощности, то она выражает не ширину жилы, но опробованного пространства.

Для характеристики руды в отвалах были пробиты 4 шурфа. Среднее содержание в них 2,22% WO_3. Таким образом, часть месторождения, вскрытая старыми работами,

может считаться промышленной в смысле содержания вольфрамита. Но следует иметь в виду, что согласно приведенным выше архивным данным, мощность жил на глубине, повидимому, уменьшается и жила в глубину имеет тот же неправильный характер, что наблюдается по простиранию. На поверхности жила прослежена на 42 м и всюду с содержанием, колеблющимся от 1 до 2% WO_3 (12 проб).

Южнее, около старого шурфа, опробованы 4 жилы на пространстве 107 метров. В самом шурфе опробование 1,8 т. дало 1,62% WO_3 при мощности 0,64 м. Пробы остальных жил колеблются от 0,60% до 2,8%, при среднем около 1,2%. Но жилы коротки и далеко не прослеживаются.

Наконец, дальше к югу, за полосой сланцев, в 640 м от последней группы, обнаружен один выход жилы с содержанием 0,58%, при мощности 0,64 м и через 267 м другой—мощностью 0,49 м, с содержанием 0,68%. Нет сомнения, что между ними располагается ряд других жил, на что имеются указания в данных шурфовки.

Что касается до вольфрамита, то состав его не одинаков. В северных жилах, где он встречается совместно с медными минералами, он более марганцовист, нежели в южных, где в нем больше железа, как видно из следующих анализов:

Образец	WO_3	Mn	Fe
Штуфной из шурфа № 2, линия В	75,34	10,02	8,18
Новое месторождение, жила № 8	75,06	6,79	12,69

Месторождение, несомненно, заслуживает большого внимания и если не может конкурировать с забайкальскими, то, может быть, не уступит уральским Баевским, с которыми имеет много общего.

Всего в Колыванском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (в пудах)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1790-1793	16905	16755	15490	—	—	—	—	—	—
На заводы поступило			11851	—	—	—	—	—	706 п 09 ф.
1794	90	214	95	—	—	—	—	7,50	7—05
1822	1230	1230	725	—	—	—	—	5,18	49—22
1823	1945	1945	1070	—	—	—	—	7,71	82—20
Итого. .	21170	20144	17380	—	—	—	—	—	845 п. 16 ф.

Литература: №№ 14, 22, 25, 67, 71, 73, 93, 179, 181, 216, 239, 256, 259, 303, 313, 322.

420. КОМИССАРСКИЙ РУДНИК.

Находится на левой стороне рч Комиссарки в 2 км от впадения ее в рч Малую Гольцовку, правый приток рч Большой Гольцовки, в 8,5 км к В. от Змеиногорска, б. Рубцовского округа. Зап.-Сибирского края.

Месторождение залегает в туфовых и кварцитовых сланцах и состоит из нескольких разветвляющихся кварцевых жил. Длина главной жилы до 75 м, толщина до 2,1 м. Простирание месторождения С. З. 320°, падение С. В. 70°. Жилы содержат галенит, железистые и свинцовые охры, золото, куприт, медную лазурь и зелень, сфалерит, пирит, тетраэдрит, халькопирит, церуссит. Содержание серебра от 0,013% до 0,13%, свинца от 5% до 37,5%, меди—от 2,5% до 30%.

Открыт в 1745 г. Добыча руд производилась в 1747, 1748, 1751, 1757, 1771-1772, 1782-1783, 1814-1817, 1830, 1892 годах.

Первоначальные работы состояли из разноса 3-х шахт, глубиной 17 м и нескольких штреков. В 1844 г., к С. З. от старых работ, было проведено несколько прорезов и шурфов, определивших жилу еще на 65 м в длину. На этом продолжении месторождения с поверхности была начата разведка штреком, заложенным на самой жиле в 57,6 м от ближайшей старой шахты. Штрек этот проведен был на 22 м по тонкой и убогой жиле, в которой только местами попадали гнезда богатых руд, но потом толщина ее увеличилась до 1 м; наконец на 22 метре встречен был целик руд, содержавший серебра от 0,026 до 0,078%, свинца — до 20% и меди — до 20%. Здесь жила имела до 35 см толщины и состояла из кварца с железными и свинцовыми охрами, церусситом и малахитом. Содержание серебра впоследствии увеличилось до 0,13 и свинца до 37,5%. В 1845-1847 г. г. продолжался штрек и на 22 м от устья его углублялся гезенг. Кроме того, проводилась водоотливная штольня. Разведочная партия 1844 г. нашла, что Комиссарский прииск заслуживает еще детальной разведки и более других обнадеживает открыть в нем запасы руд значительного содержания.

По окончании разведки в 1847 г. рудник оказался содержащим бедные медные руды с незначительным содержанием серебра. По Богданову первоначально в Комиссарском руднике был проведен зухорт, длиной около 21 м; им была встречена кварцевая рудная жила, с содержанием в некоторых кусках серебра от 0,026% до 0,065%, свинца—5%—17% и меди—12,5-30%. При дальнейшем углублении гезенга и штреков по рудной жиле найдено было еще несколько тонких оруденелых кварцевых жил, содержащих немного серебра и свинца, но больше меди. В 1890 г. разведки возобновились и были расчищены штольня и штреки. В штольне был встречен прожилок охристой руды, толщиной 0,09 м, с содержанием серебра от 0,013% до 0,026% и свинца — от 2,5% до 5%. Жила по простиранию перешла в трещину, заполненную продуктами перетирания, несодержащими металлов. Работы были прекращены за бедностью руд и тонкостью рудных прожилков. По Мамонтову (№ 181) разведки состояли из 3-х шахт, 4-х прорезов и 8 шурфов. Глубина выработок достигла 38 м, длина до 96 м. В конце 1890 годов было обращено внимание на содержание в рудах золота и представлялось возможным обрабатывать их толчением и промывкой; но вследствие упадка горного дела на Алтае этот проект был оставлен. Быть может, с этой стороны следовало бы обратить внимание на отвалы рудника и на его ближайшие окрестности, где находится много оруденелых кварцевых жил.

Всего в Комиссарском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортированн. руды (в тон.)	В разбор поступило (в тон.)	Получено сортиров. (в тон.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего (в тон.)	Проц.	Всего (в тон.)
1747	—	—	67,651	—	49,985	—	—	—	1,692
1748	—	—	50,146	—		—	—	—	
1751	—	—	32,761	—		—	—	—	
1757	40,951	—	—	—		—	—	—	
1771	40,951	—	—	—		—	—	—	
1772	152,338	116,465	89,928	—		—	—	—	
1783	16,380	94,928	70,599	—		—	—	—	
1814	5,325	4,914	2,620	—		—	—	—	
1815	39,313	37,675	7,371	—	—	1,875	0,049	4,687	0,122
1816	40,951	—	—	—	—	—	—	1,640	0,121
1828	—	—	3,407	—	—	—	—	—	—
1830	67,569	—	—	—	—	—	—	—	—
1892	4,914	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого.	408,692	—	324,483	—	—	—	0,049	—	1,935

Литература: №№ 22, 25, 55, 181, 256, 259, 298, 322.

421. КОНОВАЛОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Гольцовки, впадающей в р. Алей. От устья рч Солоновки к З. в 2,1 км и 9,6 км к югу от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с железными охрами. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения Ю. З. $4^2/_8$ h., падение 63°. Руда содержала свинца 0,31% и железа 10%, в 1842 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1781 г. штейгерским учеником Коноваловым и разведывался 2 шурфами, но не разрабатывался по убогости руд. В 1847 г. числился неблагонадежным.

Литература: № 181.

422. КОНОВАЛОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Гольцовки, впадающей в р. Алей, в 2,1 км к З. от Коноваловского прииска № 1 и в 11,7 км Ю. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной малахитом. Висячий и лежачий бока — тальково-хлоритовый сланец. Простирание месторождения на С. З. $3^5/_8$ h., падение 78°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,0325% и меди — от 1,25 до 8,75%.

Открыт в 1782 г. унтер-шихтмейстером Коноваловым и разведывался 2 шурфами и 1 прорезом, но не разрабатывался. Результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

423. КОПЕННЫЙ ПРИИСК.

Находится на горе Копне между речками Звончихой и Копенной, впадающими в р. Ур, от дер. Ариничевой к Ю. в 6,4 км.

Рудное месторождение состоит из большого пласта, раз'еденного и ноздреватого кварца, проникнутого желтоватыми и красноватыми охрами. Пласт лежит между тальковым и роговокаменным сланцами. Руда содержала серебра до 0,0032% и, кроме того, золото.

Открыт в 1788 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. Разведывался, но в 1827 г. разведка была остановлена вследствие весьма убогого содержания металла в руде; так, из 1.638 кгр. руды по промывке было получено серебристого золота от 0,25 до 0,3 грм.

Литература: № 181.

424. КОПТЕЕВСКИЙ ПРИИСК.

Этот прииск указывается в работе Богданова (№ 22) на стр. 280, как находящийся на речке Козлушке 2-й, системы р. Ульбы, близ д. Бутачихи, в соседстве с приисками Глазковским и Кирсановским. Так как в архивных списках и материалах мы не нашли указания на этот прииск, то можно предположить, что в данном случае название «Коптеевский» произошло от неправильно прочитанного «Калитеевский» действительно находящегося в данной местности.

Литература: № 22.

КОРБАЛИХИНСКИЙ-МАШИННЫЙ ПРИИСК — см. ЮРКИНСКИЙ РУДНИК.

425. КОРГОНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Коргона, левого притока р. Чарыша, на вершине высокой горы «Коргонского белка», приблизительно в 6-7 км от дер. Коргон, б. Бийского округа, Зап.-Сибирского края.

Месторождение залегает в известняке, отчасти окремненном и эпидотизированном и подчинено граниту. Простирание Ю. В. 96°; падение 89°. Жильная порода — известняк. Руды состоят из азурита, галенита, малахита, и церуссита. Мощность месторождения 0,7 м. По старым архивным данным руды содержат: серебро 0,0195 — 0,078%, медь — 1,875—20%, свинец — 15—34%. Анализ 1841 года дал содер-

жание свинца — 1,25%. По анализу П. Матвеева, произведенном в 1909 г., серебра — 0,0420—0,0455%, свинца 4% и меди — 0,2—6,5%.

Открыт в 1790 г. гиттенфервалтером Архиповым. Разведывался в том же году. Работы состояли из одной шахты и 2-х прорезов и были остановлены «за пресечением руд». В 1909 г. осмотрен горн. инж. П. Матвеевым, указывающим, что истинной причиной прекращения работ нужно считать весьма тяжелые местные условия, т. к. месторождение находится на значительной высоте (под самым белком). Во всех выработках видна руда.

Литература: № 181.

426. КОРЕЛИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на горе в 1 км к Ю. В. от с. Верх-Убинского (Лосиха), на правой стороне рч Лосихи, левого притока р. Убы.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной не более 35 см., проникнутой малахитом и охрами. Жила проходит между роговым камнем и роговым сланцем. Простирание ее широтное. Руда содержала серебра от 0,013 до 0,039%, свинца — от 1,25 до 16,25% и, кроме того, медь.

Открыт в 1804 году шихмейстером Корелиным и в том же году разведывался 2 прорезами; в почве прорезов остались лишь небольшие признаки медных руд, вследствие чего разведка была прекращена. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

427. КОРЕЛИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Быструхи, левого притока р. Филипповки, в 1,6 км к Ю. З. от Крюковского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 22 см, с буроватыми железистыми охрами, вкрапленным галенитом и небольшим количеством пирита. Лежачий бок — роговик, висячий — глинистый сланец с белой глиной. Простирание месторождения на С. З. 1 h, падение на Ю. З. 23°. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0195% и свинца—до 6,25%.

Открыт в 1818 г. берггешвореном Корелиным и разведывался 4 шурфами и 1 шахтой. В 1819 г. разведка была прекращена вследствие тонкости рудной жилы.

Литература: № 181.

428. КОРЕЛИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне Корелинского ключа, впадающего слева в рч. Большую Таловку, в 2,1 км от последней; от Риддерского рудника к С. В. в 9,6 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 13 до 75 см оруденелой красноватыми и бурыми охрами. Висячий и лежачий бока составляет кварцеватый глинистый сланец с вкрапленным халькопиритом. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 58°. Руда содержала серебра от 0,0032 до 2,083%.

Открыт в 1882 г. маркшейдером Корелиным. Разведывался в 1822-1824, 1824-1827, 1833-1834, 1849 и 1851 годах. В 1822-1827 г. г. углублялась Троицкая шахта по кварцевым рудам с охрами, сначала отвесно на 4,8 м, затем наклонно на 3,73 м, по тем же рудам, держась лежачего бока глинистого сланца. Здесь в северо-западной короткой стене шахты изредка попадалась «охрустализованная сурьмяная серебряная руда». Дальше углубка шахты производилась еще на 4,27 м по кварцевым колчеданистым рудам, оставшимся в почве шахты. От почвы шахты были проведены два флигель-орта, из них в юго-восточном руды содержали серебра от 0,013 до 0,0325%, а при дальнейшей углубке сделались еще беднее. С северо-западном флигель-орте прожилок, толщиной 26-36 см содержал серебра от 0,052 до 0,7028%; из этого орта углублен гезенг на 4,27 м по тому же прожилку; вначале руды содержали серебра от 0,078 до 1,953%, а глубже от 0,0455 до 0,4424%, причем было встречено небольшое количество самородного серебра. В 1825, 1828-1832 г. г. работ не было за недостатком рабочих. В 1833 г. Троицкая шахта была углублена на 1,07 м, гезенг на 2,13 м и орта по 2,13 м. Руды содержали серебра от

0,0032 до 0,026%. В 1834 г. шахта была углублена еще на 2,13 м. В 1849 г. прииск был осмотрен поручиком Карпинским, нашедшим его не заслуживающим возобновления. В 1851 г. на юго-западном и северо-западном склонах Корелинской горы углублялась прежняя шахта, проводился ряд разрезов и до 24 шурфов. Прииск разведан в глубину на 21 м, протяжение рудных прожилков на глубине 12,8 м. — 21 м. Руды в забоях нигде не выклинились. Глубина окисленной зоны — 8,5 м.

Всего в Корелинском прииске № 2 было добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (в пудах)	Поступило в разбор (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1822	7865	212	148	0,0398	2 ф. 38 з.	—	—	—	—
1823	2590	3170	682	0,0308	8—42	—	—	—	—
1824	10334	100	23	0,0430	0—38	—	—	—	—
1826	2975	—	—	—	—	—	—	—	—
1833	2540	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого. .	26304	3482	853	—	11 ф. 22 з.	—	—	—	—

Литература: №№ 25, 181, 241, 259.

429. КОРЧУГАНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 5,2 км от дер. Усятской, по течению рч. Талой, левого притока р. Бии.

Открыт в 1830 г. инвалидом Корчугановым, но не разведывался.

Литература: № 181.

430. КОСТИНСКИЙ ПРИИСК (он же СВИНЦОВЫЙ).

Находится на правой стороне рч Малой Таловки и Кокуйки, левых притоков Чарыша, от д. Акимовки на З. в 8,5 км. Простирание месторождения С. В. 60°, падение Ю. В. 75°.

Месторождение залегает в глинистом сланце, пересеченном тонкими кварцевыми жилами. Некоторые жилы залегают с баритом и пресекают его. У самой рудной жилы глинистый сланец приобретает тальковатость и местами является совершенно тальковатым. Барит не содержит видимых признаков оруденения и только в одном месте в нем проходит прожилок галенита, толщиной 5 см, содержащий 2,75% серебра и до 40% свинца. Кварц, пересекающий барит, окрашен железной охрой.

Прииск открыт в 1792 г. бергайером Костиным. Разведывался в 1792-1793, 1836-1838, 1847 годах. К концу 1793 г. работы состояли из Гавриловской шахты, опущенной по рудной жиле на глубину 19 м. С 12 м шахты по простиранию жилы были проведены орта: на юг — Николаевский и на С. — Северный. Для разведки из Николаевского орта по сланцу проведен квершлаг на З. в лежачий бок и из Северного орта, также по сланцу, проведен квершлаг на В. в висячий бок. На поверхности горы, по простиранию жилы, были сделаны два прореза и один шурф, пересекающие жилу. Всего в 1792 и 1793 г. г. было добыто несортированной руды 89,59 тонны, в разбор поступило 20 т. и получено сортированной руды 4,946 тонн. В 1836-1838 г. г. были вновь проведены два разреза, один шурф и 3 шахты, расположенные по простиранию жилы, длиной 277 м. и имеющие глубину в 25,6 и 4 м. Шахта № 2, имеющая глубину 6 м, находится в 74 м от Гавриловской шахты и проведена по рудной шпатовой жиле, толщиной от 66 до 102 см, с содержанием, по штуфам, серебра до 0,034% и свинца до 67,5%. Шахта № 3, глубиной 25 м. проведена в юго-западном конце месторождения, от шахты № 2 в 170 м по такой же жиле до глубины 3 м, а потом по шпату, перемешанному с кварцем, серебросодержащими охрами и с вкрапленным галенитом. Содержание серебра было до 0,039% и

свинца до 67,5%. Из Северного орта Гавриловской шахты по жиле был углублен гезенг, по прожилку шпатовых руд, толщиной до 53 см, с содержанием до 0,026% серебра и до 40% свинца. Причина прекращения разведок не указана, но об'ясняется, вероятно, отсутствием свободных рабочих, т. к. рудник разведывался сверх положения горного совета. В 1847 г. была произведена поверхностная разведка, показавшая, что жила не имеет большого протяжения и, кроме гнездового содержания свинца, не заключает серебра. Следует отметить, что данные, приводимые в работе Богданова (см. № 22), несколько противоречат приведенным архивным сведениям.

Литература: №№ 22, 25, 55, 181, 256, 259.

431. КОУРАКСКИЙ ПРИИСК № 1 (он же КРУТИНСКИЙ).

Находится между речками Фролихой и Крутихой, правыми притоками р. Тарсьмы, от первой в 2,1 км. и от последней — в 1,6 км, а от с. Коурака к югу — в 9,6 км.

Рудное месторождение состоит из сланцеватого глинистого сланца и известняка с тонкой примазкой малахита, гематита и весьма малого количества халькопирита. Руда содержала медь.

Открыт в 1780 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1789 г. был осмотрен унтер-шихтмейстером Анчугиным, нашедшим месторождение совершенно неблагонадежным, вследствие чего оно и не разведывалось.

Литература: № 181.

432. КОУРАКСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится от с. Коурак к С. в 500 м, по течению рч Коурака, на левой стороне, в 213 м.

Рудное месторождение состоит из рогового сланца, в котором заключается небольшими почками красная и темно-бурая железная руда, проникнутая медной зеленью. Руда содержала медь.

Открыт в 1784 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1789 г. был осмотрен унтер-шихтмейстером Анчугиным, нашедшим месторождение совершенно неблагонадежным, вследствие чего разведка не производилась.

Литература: № 181.

433. КРАСНОЯРСКИЙ ПРИИСК.

Находится между вершинами речек Беловой и Краснояркой, впадающими в р. Степной Бачат, от устья Краснояркой в 3,2 км, а от р. Беловой — в 2,6 км и в 21 км от Салаирского рудника.

Рудное месторождение состоит из мощной (до 2 м) жилы кварца, рассекающей в направлении З.-В. чередующиеся пласты глинистого и порфировидного глинистого сланца. Кварц оруденел малахитом, азуритом, халькопиритом, борнитом и халькозином. Простирание жилы широтное, падение к югу под углом 80°. Руда содержала медь от 0.31 до 6.25%.

Прииск открыт в 1797 г. бергайером Алексеем Харитоновым и Федором Серковым и разведывался в 1797-1806 годах.

Разведки состояли из следующих работ: шахты, глубиной 4,27 м, опущенной на южном склоне горы для разведки кварцевой жилы с азуритом и малахитом. Под эту шахту, на 17 м своей длины, подошла штольня, имеющая всего 136 м длины. Работалась она по простиранию той же жилы кварца, проникнутого борнитом, азуритом, малахитом и халькопиритом. Оруденелость тянулась в штольне на расстоянии 113 м от устья, а дальше жила была без металлических признаков. Толщина жилы в штольне была от 17 см. до 1,78 м.

Из штольни углублены два гезенга. Первый в 66 м от устья, углублен по этой же жиле, которая постепенно утонялась; на глубине 11,72 м она совсем пресеклась и остался лишь глинистый прожилок, толщиной до 3 см, местами с зернами кварца, малахитом и азуритом. Вся глубина гезенга 15 м. Второй гезенг был опущен в 40 м.

от устья штольни, по той же жиле, имевшей вначале толщину от 1,06 до 1,42 м, затем 7,46 м. Гезенг прошел по серому сланцу с глинистым прожилком, толщиной в 1,06 м, а далее с 9,59 м — по оруденелой кварцевой жиле, толщиной от 13 до 54 см. Наконец, на 13 м гезенг снова вошел в сланец. Вся глубина гезенга 16 метров.

В 170 м на З. от первой шахты проведена вторая шахта глубиной 34 м для разведки на глубине той же кварцевой жилы, проходящей в том же сланце. Толщина жилы от 0,17 до 1,07 м. Шахта проведена на 13,86 м вертикально, а далее наклонно до глубины 34 метров, где жила в забое остается, но менее оруденелая.

Из шахты с 15 м проведен на В. штрек по кварцевой жиле. Первые 10,67 м жила кварца была толщиной до 0,89 м и проникнута малахитом, азуритом и частью халькозином, а далее до 31 м толщина жилы была до 0,36 м и оруденена только халькопиритом и малахитом.

От почвы шахты с 32 м был проведен штрек на Ю. З. по кварцевой жиле, с редкими гнездами руд, длиной 24,9 м.

В 1830 г. запасы руды в целиках Красноярского прииска определялись — несортированных 1.034 тонны, из которых может быть получено сортированной руды 517 тонн, с средним содержанием меди 6,25%, а во всем количестве меди — 32 тонны. По этим данным прииск заслуживает разведки.

Всего в Красноярском прииске было добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (в пудах)	Поступило в разбор (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Прц.	Всего	Проц.	Всего
1798	150694	—	—	—	—	—	—	—	—
1799	18374	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	169068	В расплавку употреблено	9074	—	—	—	—	—	326 п. 21 ф.

Литература: №№ 181, 200.

434. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правом берегу р. Берди в горе, от Кратовского — Нижне-Костюшенского прииска № 2 метрах в 600 вверх по реке, по правую сторону впадающего в нее ключа, ниже слияния обоих отног ключа. От дер. Мостовой километрах в 6.

Месторождение представляет несколько выходов слабо-красно и желто-охристого кварца, с включением листоватого известкового шпата, халькопирита и хлоритовой породы, кроме того в нем содержатся листочки хлоритовой слюдки желтого и красного цвета. Окружающая порода—мелкокрапчатый фельзитовый порфир. Руда содержит медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.

Литература: № 181.

435. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правом берегу р. Берди по тому же ключу, как и Кратовский прииск № 2, но на другой его стороне, именно — по левому берегу левой отноги ключа.

Несколько выходов кварца в горе, состоящей из фельзита и мелко-крапчатого фельзитового порфира. Кварц молочно-белый, слабо-желто и красно-охристый, с вкраплениями пирита и псевдоморфозами лимонита по пириту.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.

Литература: № 181.

436. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левом берегу р. Суенги, выше устья рч Екатерининки, впадающей в нее справа.

В горе, состоящей из зеленого камня, видно несколько прожилков охристого раз'еденного кварца, с вкраплениями малахита. Толщина прожилков до 5 см. Руда содержит медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.

Литература: № 181.

437. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правом берегу р. Суенги, выше устья Родина лога, впадающего в Суенгу справа, выше устья рч Екатерининки.

Несколько больших выходов охристого кварца, содержащего включения хлоритового сланца и примесь листочков хлоритовой слюдки. Окружающая порода — зеленый камень, в котором проходят несколько тонких лежачих прожилков раз'еденного оруденелого кварца. Как в кварце выходов, так и в кварце прожилков наблюдаются обильные выделения сплошного халькозина, окруженного малахитом и крупно-листоватого галенита. Руда содержит свинец и медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.

Литература: № 181.

438. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на правом берегу р. Берди, от старого приисканого места вверх по течению реки, примерно, в 100 м, в крутом уклоне к р. Берди.

Выход пологопадающей кварцевой жилы. Кварц содержит редкие вкрапления халькопирита, окруженного малахитом. Кроме того в кварце содержатся включения хлоритового сланца и белого листоватого известняка. Простирание жилы Ю. З. 5°, длина ее 64 м, толщина 4,3 м. Окружающая порода — авгитовый порфир. Руда содержала медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.

Литература: № 181.

439. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится на правом берегу р. Берди, выше устья рч Матвеевки и выше заго-родки заимки Матвеева на 138 метров.

Несколько выходов кварца, принадлежащих двум взаимно расходящимся жилам; из них одна идет по горе по направлению к реке Ю. В. 23°, а другая по небольшому ложку на Ю. З. 56°. Кварц частью желто-охристый, проникнутый малахитом, частью молочно-белый с синевато-черными пятнами, обусловленными микроскопическими вкраплениями сернистых металлов и с примесью белой хлоритовой слюдки, либо с пятнами чисто розового цвета, принадлежащими неизвестно какому минералу. Накопец, в кварце наблюдаются пустоты, выполненные бурой охрой, либо кристаллами горного хрусталя. Окружающая порода — фельзит и зеленокаменный афанит. Руда содержала медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.

Литература: № 181.

440. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 7.

Находится на правом берегу р. Берди, в вершинах гор, от реки примерно около 640 м. От Кратовского прииска № 6 выше в гору.

Несколько выходов кварца. Он сильно раз'еден, красно и желто-охристый, с примесью белой и желтой хлоритовой слюдки, желтой охры, малахита и сажистого марганца, либо представляет смешанную брекчию, состоящую из кварца, хлоритовой породы и змеевика, проникнутого белой хлоритовой слюдкой и малахитом. Окружающая порода — кварцевый порфироид и зеленокаменная сланцеватая брекчия, проникнутая по плоскостям сланцеватости белой хлоритовой слюдкой. Руда содержала медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.
Литература: № 181.

441. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 8.

Находится на правом берегу р. Берди, ниже д. Мочиги, в вершине небольшого ложка, от дороги в д. Петени вниз по течению.

Месторождение представляет несколько выходов двух параллельных кварцевых жил, имеющих простирание С. З. 25°. Кварц является в смеси с хлоритовой породой в виде брекчии, которая проникнута листоватыми аггрегациями шпата, повидимому, тяжелого, зернистыми скоплениями халькозина и малахита. Пустоты выполнены черным марганцем. Окружающей породы не видно. Руда содержит медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.
Литература: № 181.

442. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 9.

Находится на правом берегу рч Елбани и на правом склоне сухого ложка, впадающего в Елбань ниже 2-го ключа, на вершине сопки, находящейся на склоне хребтика.

Месторождение представляет выход кварцевой жилы. Длина ее 175 м, ширина 2 м, простирание Ю. В. 78°. Кварц красно и желто-охристый, с включениями зеленой хлоритовой породы. Редко содержит примазки металлического минерала стально-серого цвета. В жеодах друзы кристаллов горного хрусталя, а на поверхностях отдельностей — дендриты марганца. Окружающая порода — фельзит.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.
Литература: № 181.

443. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 10.

Находится на левом берегу р. Суенги, на одной горе с Кратовским приском № 3, но на другом склоне, примерно в 320 м от него.

Под выворотом дерева здесь найден раз'еденный охристый кварц, с незначительными включениями галенита. Руда содержит свинец.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.
Литература: № 181.

444. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 11.

Находится на хребтике горы, тянущейся посреди деревни Валовой, на левом берегу рч Большой Ик и на правом берегу рч Аштак, левого притока р. Большого Ика.

Месторождение представляет выход кварцевой жилы, толщиной 2 метра. Простирание жилы Ю. В. 80°. Кварц частью молочно-белый, частью раз'еденный желто-охристый, с включениями листоватого галенита, желтой хлоритовой слюдки и красной охры; иногда кварц раз'еденный буро-охристый, в виде кварцево-роговиковой, сильно охристой брекчии. Окружающая порода — кварцевый порфироид. Руда содержит свинец.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.
Литература: № 181.

445. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 12.

Находится на правом берегу р. Берди, в 1,6 км ниже с. Суенгинского.

В зеленокаменной породе проходит раз'еденный кварцевый прожилок, содержащий в себе примесь хлоритовой породы и листочки галенита. Простирание прожилка северо-западное. Руда содержала свинец.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.
Литература: № 181.

446. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 13.

Находится примерно в 40 м на З. от Кратовского приска № 12-го.

В зеленокаменной породе проходит кварцевый прожилок, содержащий в себе галенит и малахит. Простирание его широтное. Руда содержит свинец и медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.
Литература: № 181.

447. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 14.

Находится на правом берегу р. Суенги, у деревни Ново-Лушниковой, по дороге в деревню Коурак, внутри Ново-Лушниковской поскотины у самых ворот.

Рудное месторождение представляет жилу охристого кварца, содержащую малахит, азурит и, «повидимому, самородный сурик». От этого места на Ю. В. ближе к деревне в 75 м находится жила кварца среди известняка. Ее толщина 53 см, длина 24 м, простирание С. З. 66°. Руда содержит медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.
Литература: № 181.

448. КРАТОВСКИЙ ПРИИСК № 15.

Находится на правом берегу р. Суенги, между устьями рч Екатерининки и Родинова лога, в крутых скалах, висящих над рекой.

Рудное месторождение представляет жилу кварца, толщиной до 43 см, заключающуюся в зеленокаменной афанитовой породе. Кварц содержит вкрапления листочков галенита. Руда содержит свинец.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.
Литература: № 181.

449. КРАТОВСКИЙ-БЕРДСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу р. Берди, ниже впадения в нее рч Нижней Костюшки, в мыске горы, спускающейся здесь к р. Берди.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, длиной 40 м и толщиной 4,8 м, проходящей в фельзитовом сланце и фельзитовом порфире, которые между собой перемежаются. Кварц сильно буро-желто-охристый, раз'еденный, с жеодами, выполненными горным хрусталем. Местами в кварце содержатся крупные включения хлоритовой породы и тонколистоватого, темно-синего сфалерита. Руда содержала золота—знаки и цинк.

Открыт в 1895 г. партией горн. инж. Крат. Не разведывался.
Литература: № 181.

450. КРАТОВСКИЙ-ВАСИЛЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левом склоне Васильевского золотоносного лога, впадающего справа в р. Суенгу, выше устья р. Кинтереп, в 10,7 км от Егорьевского золотого промысла, по дороге в дер. Суенгинскую.

Руда содержала знаки золота.

Открыт в 1895 г. партией горн. инж. Крат. Не разведывался.
Литература: № 181.

451. КРАТОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в горе на левом берегу рч Каменки, впадающей справа в речку Суенгу, ниже устья рч Екатерининки, по дороге из Егорьевского золотого промысла в дер. Коурак в 6,4 км.

Рудное месторождение составляет жила, состоящая из обломков рогового камня, связанного кварцевыми прожилками. Жила образует выход, толщиной 9,6 м. Золотосодержащие прожилки, имеют мощность от 0,8 до 1,7 метра. Руда содержала золота—0,0007%; проба золота — 901, серебра — 97 и лигатура — 2.

Открыт в 1895 г. партией горн. инж. Крат и в том же году разведывался 3 разрезами. Результаты неизвестны.
Литература: № 181.

452. КРАТОВСКИЙ-КЛЮЧИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на горе по правому берегу р. Берди и на левом ключика, впадающего в нее справа выше устья Черяева ключа, от дер. Суенгинской вверх по Берди километрах в 5-ти.

Рудное месторождение составляет выход кварца в зеленом камне. В месте соприкосновения их — скопления малахита. Руда содержит медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.

Литература: № 181.

453. КРАТОВСКИЙ-МОСТОВСКОЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левом берегу р. Суенги, по направлению от дер. Мостовой на Ю. З. 40° в 2-х км.

Рудное месторождение представляет выходы жильного кварца в двух местах. Вмещающие породы с одной стороны хлоритовая, а с другой—фельзитовый порфир. Хлоритовая порода содержит в трещинах друзы кристаллов синевато-черного сфалерита. Руда содержит цинк.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.

Литература: № 181.

454. КРАТОВСКИЙ-МОСТОВСКОЙ ПРИИСК № 2.

Находится, примерно, в 85 м на Ю. З. от Кратовского-Мостовского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проходящей между хлоритовой породой, с одной стороны, и фельзитовым порфиром — с другой. Хлоритовая порода содержит в трещинах друзы кристаллов синевато-черного сфалерита. Руда содержит цинк.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.

Литература: № 181.

455. КРАТОВСКИЙ-МОСТОВСКОЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левом берегу р. Суенги, между Крестовскими-Мостовскими приисками №№ 1 и 2.

Рудное месторождение составляет прожилок кварца, толщиной до 11 см, с крупно-листоватыми включениями галенита. Руда содержит свинец.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крата. Не разведывался.

Литература: № 181.

456. КРАТОВСКИЙ-НИЖНЕ-КОСТЮШЕНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правом берегу р. Берди, в 426 м ниже впадающей в нее слева рч Нижней Костюшки.

Рудное месторождение составляет большое количество громадных выходов молочно-белого, слабо-красного и желто-охристого, отчасти раз'еденного кварца. Гора, заключающая месторождение, состоит из фельзита.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.

Литература: № 181.

457. КРАТОВСКИЙ-НИЖНЕ-КОСТЮШЕНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в крутом, скалистом правом берегу р. Берди, в 230 м. на С. В. 86° от Кратовского — Нижне-Костюшенского прииска № 1.

В скалах, состоящих из жил зеленого камня афанитового сложения и хлоритовой породы, проходит несколько тонких (21-43 см) жил кварца. Их простирание, примерно, на С., падение крутое на запад. В этих жилах молочно-белого кварца наблюдаются довольно частые вкрапления кристаллического и сплошного халькопирита. Руда содержит медь.

Открыт в 1895 г. рудоискательной партией горн. инж. Крат. Не разведывался.

Литература: № 181.

458. КРАТОВСКИЙ-ПЕТРОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу золотоносной рч Петровки, впадающей слева в р. Суенгу; от устья рч Петровки в 1,6 км, а от берега ее — в 128 м. От с. Егорьевского в 2 км.

Рудное месторождение составляет 4 выхода кварца, содержащего в себе листочки белой хлоритовой слюдки и прослойки хлоритовой породы. Ниже в горе — выход хлоритовой породы, сильно проникнутой бурым железняком и железным шпатом. Руда содержала золота — 0,0006%.

Открыт в 1895 г. партией горн. инж. Крат. Разведывался в том же году 1 разрезом, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

459. КРАТОВСКИЙ-СУЕНГИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левом берегу р. Суенги на хребтике горы, идущей по направлению от вершины р. Березовки к устью рч Екатерининки, впадающей справа в р. Суенгу.

Рудное месторождение представляет жилу охристого разрушенного кварца с листоватым галенитом, халькопиритом и видимым золотом. Руда содержала золотистого серебра — 0,0012% и свинец.

Открыт в 1895 г. партией горн. инж. Крат и в том же году разведывался 3 разрезами и шурфами. Результаты неизвестны.

Литература: № 181.

460. КРАТОВСКИЙ-ФОМИХИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правом берегу рч Фомихи, впадающей слева в р. Суенгу, в самом селении Егорьевском, вверх по реке в небольшом расстоянии.

Рудное месторождение представляет выход белого кварца, с незначительными охристыми прожилками на протяжении 107 м. Руда содержала золота — 0,00214%.

Не разведывался.

Литература: № 181.

461. КРАТОВСКИЙ-ФОМИХИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на хребте, являющемся водоразделом между р. Суенгой и вершиной рч Фомихи.

Рудное месторождение представляет выход белого кварца на протяжении 32 м. Руда содержала золота — 0,00055%.

Открыт в 1907 г. управляющим золотыми промыслами Егорьевского района Ливен. Не разведывался.

Литература: № 181.

462. КРЕСТЬЯНСКИЙ ПРИИСК (он же БУТАЧИШЕНСКИЙ).

Находится на правой стороне рч Бутачихи, правого притока р. Ульбы, в 2,1 км на С. от Габриельского прииска к 23,5 км на Ю. З. от Риддера, близ д. Бутаковой.

Рудное месторождение состоит из прожилков кварца с красно-бурыми охрами и красными свинцовыми охрами. Лежачий и висячий бока — тальковато-глинистый сланец. Простирание месторождения на С. З. 3½ ч., падение на С. В. 72°. Руда содержала серебра — 0,0032%.

Открыт в 1840 г. крестьянином Полторанинным и в том же году разведывался. Разведками было выяснено, что на небольшой глубине жильный кварц вытесняется глинистым сланцем, вследствие чего прииск был признан неблагонадежным.

Литература: №№ 140, 181.

КРУТИНСКИЙ ПРИИСК — см. КОУРАКСКИЙ ПРИИСК № 1.

463. КРУТИШЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится близ вершины высокой гранитной горы в верховьях речки Крутишки, на левой стороне ее, впадающей слева в рч Березовку, левый приток р. Бухтармы, в 17 км. к Ю.-З. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной в 1,07 м; кварц жилы перемешан с лимонитом, большей частью плотным, с зернами пирита и галенита, кроме того присутствует малахит. Простирание жилы С. В., падение к С. (по Мамонтову простирание С. В., падение к З. 70°). Руда содержала золота знаки, серебра от 0,013 до 0,078%, меди—2,5% и свинца—20%.

Прииск открыт в 1836 г. оберштейгером Тигиным, и разведывался в 1836-1839 годах 4 прорезами, на Ю. В. 23, 47 и 6,4 м и на С. З. 68, 28 и 76, 81 м. Особо благоприятных результатов разведка не дала. В 1854 г. производилась добыча и сортировка руд в связи с усиленным нарядом военного министерства.

Всего в Крутишенском прииске было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пудах)	Поступило в разбор (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1836	11545	—	650	0,026	0 п. 6 ф. 74 з.	—	—	—	—
1837	1195	—	—	—	—	—	—	—	—
1838	1080	—	—	—	—	—	—	—	—
1839	30	—	—	—	—	—	—	—	—
1854	9605	—	6640	0,078	5 п. 5 ф. 0 з.	20	1328 п.	—	—
Итого	23455	—	7290	—	5 п. 11 ф. 74 з.	—	1328 п.	—	—

Литература: №№ 25, 181.

464. КРЮКОВСКИЙ РУДНИК.

Расположен в 2,5 км к В. от Риддерского рудника и в 1,5 км на С. В. от Сокольного рудника, на левой стороне р. Филипповки, системы р. Ульбы.

Месторождение залегает в пологом увале, вытянутом с З. на В. и служащим водоразделом речек Быструхи и Филипповки. Этот увал сложен из известково-глинистых, кремнистых сланцев, серых вакк, известняков и доломитов, содержащих фауну, относимую Чернышевым к верхам нижнего девона. Эти породы прорваны мощными выходами кварцевого порфира. Простирание осадочных пород С. З., падение к юго-западу. Висячий бок месторождения составляют известково-глинистые сланцы в юго-восточном разносе, конгломераты и, повидимому, глинистые известняки в северо-западном разносе. Лежачий бок сложен кремнистыми сланцами, постепенно переходящими в роговик, по мере приближения к рудной жиле, глинистыми сланцами и известняками, пройденными Петровской штольней.

Месторождение состоит из двух жил, простирающихся С. З. — 320°, падающих на Ю. З., под углом 30-50° и вскрытых с поверхности двумя лежащими на одной северо-западной линии разносами: восточным, имевшим в длину 213 м при ширине 2-15 м, и западным—длиной 107 м, шириной 2-17 м. В глубину восточная жила разведана на 96 м, западная—на 81 м; соединения между западной и восточной жилами до глубины 34 м не доказано. Тело жил сложено из кварца с незначительной примесью барита; многочисленная сеть тонких кварцево-баритовых прожилков проходит преимущественно в лежачем боку. Точных сведений о мощности жил не имеется; толщина

руд, годных для добычи, доходила в западной жиле от 1,7 до 3,2 м. Восточное месторождение по длине было разделено безрудным роговиком на 2 рудные ветви, мощностью до 3,2 м каждая; с глубиной рудные ветви постепенно выклинивались. Ветви восточного разноса, оставаясь параллельными ветвями западного разноса, слегка сдвинуты к северо-востоку.

Зона охристых руд в Крюковском руднике продолжалась до глубины 81-85 м, рды углекислые, смитсонит, турьит, церуссит. В зоне сажистых руд встречены аргентит, гипс, золото, марказит, медь, мусковит, онкозин, охры серноки слые, серебро, электрум. ярозит. Колчеданистые руды содержали барит, галенит, кальцит, кварц, пирит, стефанит, сфалерит, тетраэдрит, фрейеслебенит, халькопирит.

Зона охристых руд в Крюковском руднике продолжалась до глубины 81-81-85 м, наибольшая же глубина выработок — 102 м; таким образом зона колчеданистых руд почти не затронута работами.

Пометальный состав Крюковских руд (по Болдыреву и Григорьеву) следующий:

Характер руды	Золото	Серебро	Свинец	Медь	Цинк
Окисленная . . .	0,0004	0,085	2,8	0,5	2,0
Колчеданистая . .	0,0002	0,043	4,2	1,0	14,0

Рудник открыт в 1811 г. шихтмейстером Крюковым. Разрабатывался в 1811-1845 г. В последние годы руды добывались между старыми закладками и путем обогащения старых отвалов. В 1845-1854 г. под Крюковское месторождение проводилась Терентьевская штольня. В 1854-1888 г.г. шла, главным образом, разведка; добыча была сравнительно незначительная. Вследствие недостатка средств разведки подвигались очень медленно. Руда добывалась почти только окисленная, колчеданистые же руды, чрезвычайно мелко вкрапленные, не поддавались ручной сортировке и содержали много сфалерита, вредно отзывавшегося при плавке. После выемки охристых руд рудник был оставлен.

Рудник разрабатывался двумя разносами с поверхности и из ряда штолен на глубине. Самая длинная штольня — Терентьевская — идет с З. на В. и на пути к Аистовской шахте имеет еще Сергеевскую. Аистовская шахта, равно как Вознесенская и Воскресенская, служили для разработки руды под западным разрезом; Даниловская же, Рождественская и Ново-Крюковская для разработки под восточным разрезом. Кроме того под этот разрез имеется Петровская штольня, идущая с востока.

Глубина выработок 102 м. Длина на поверхности 128+85 м, длина на глубине — 106+64 м.

В последние годы была расчищена Терентьевская штольня (4-й этаж) и восстановлены и опробованы некоторые выработки близ Аистовской шахты. Из ряда намечавшихся скважин осуществлена только одна А-. Она направлена под Ново-Крюковскую шахту, расположенную в 91 м от нее, и имеет наклон в 65°. Вверху скважина пересекла те же туфы, что встречаются в висячем боку, Риддерского рудника; далее вошла в глинистый сланец и глубже — в окварцованный известняк, содержащий оруденелость в виде пирита. Стоящей внимания руды скважина не обнаружила, и вопрос о запасах месторождения остается открытым. Опробование в руднике выработок обнаружило присутствие пирита, с небольшим содержанием благородных металлов, что служит плохим указателем возможности найти сплошные колчеданы, подобные Риддерским. Тем не менее здесь, повидимому, имеется достаточно оснований для дальнейшего бурения, которое можно спроектировать после составления детальной геологической карты.

Всего в Крюковском руднике добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортиров. (в пудах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Прсц.	Всего	Проц.	Всего
1811	34.430	—	—	—	—	—	—	—	—
1812	60.560	6.954	4.312	0,0493	2 п. 4 ф. 9 з.	—	—	—	—
1813	23.070	600	400	0,0298	— 4—66	—	—	—	—
1814	74.860	133.500	46.960	0,2248	105—33 47	—	—	—	—
1815	118.707	47.364	28.548	0,5109	146—24—87	—	—	—	—
1816	72 400	30.840	13.231	0,2261	29—39—66	—	—	—	—
1817	69.394	33.950	25.826	0,2267	58—26—82	—	—	—	—
1818	53.528	95.191	60.026	0,2064	124—10—65	—	—	—	—
1819	35.758	180.440	70.691	0,1836	130— 7—70	—	—	—	—
1820	165.794	176.221	63 290	0,1778	112—38— 4	—	—	—	—
1821	203.664	193.575	165.040	0,1040	172— 5—39	—	—	—	—
1822	265.065	244.055	222.764	0,0895	194—16— 3	—	65 п. —	—	—
1823	221.095	206 390	177.240	0,1181	210—33—20	—	1336 п. 20 ф.	—	—
1824	240.384	258.030	239.110	0,0883	209—11 84	—	—	—	—
1825	270.167	213.348	204.642	0,1072	213—27—89	—	—	—	—
1826	516.990	405.789	274.144	0,1270	348—12—29	—	—	—	—
1827	469.130	611.350	329.442	0,1218	402—62—33	—	—	—	—
1828	582.267	605.000	377.120	0,1165	440—05—29	—	—	—	—
1829	818.299	647.175	471.745	0,0970	457—35—31	—	—	—	—
1830	916.927	651.850	558.725	0,0817	460—15—34	—	—	—	—
1831	570.832	714.450	487.330	0,0896	438—19—21	—	—	—	—
1832	564.314	736.300	390.350	0,1068	414—11— 9	—	—	—	—
1833	518.998	623.535	340.280	0,1071	365—18—94	—	—	—	—
1834	547.234	607.590	300.400	0,1201	361— 2—21	—	—	—	—
1835	812.584	—	430,120	0,0991	426— 7— 5	—	—	—	—
1836	1.610.742	—	617.919	0,0808	475—12— 5	—	—	—	—
1837	1.296.602	—	684.037	0,0715	427— 7— 2	—	—	—	—
1838	1.832.030	—	631.340	0,0743	404—13—75	—	—	—	—
1839	1.665.900	—	704.375	0,0452	319—20—59	—	—	—	—
1840	1.289.191	—	617.865	0,0409	253—30—41	—	—	—	—
1841	1.090.670	—	535.114	0,0509	243—32—21	—	—	—	—
1842	700.000	—	308.730	0,0501	154—10—74	—	—	—	—
1843	535.500	—	229.164	0,0685	141—35—33	—	—	—	—
1844	6.753	—	8.608	0,0480	4— 7—22	—	—	—	—
1845	40.960	—	18.900	0,0401	7—27—28	—	—	—	—
1852	—	—	2.500	0,0520	0— 1—12	—	—	—	—
1873	—	—	4.000	0,0780	3— 5— 0	—	—	—	—
1874	—	—	6.000	0,0780	4—28—48	—	—	—	—
1876	—	—	4.000	—	—	—	—	—	—
1879	—	—	6.000	0,0780	4—27—43	—	—	—	—
1881	—	—	2.500	0,0520	1—12— 8	—	—	—	—
1883	—	—	20.000	0,0780	15—12— 0	—	—	—	—
1885	—	—	1.395	0,0563	0—31—61	—	—	—	—
1886	—	—	16.140	0,0780	7— 8— 0	—	—	—	—
1888	—	—	3.125	—	1—16—92	—	—	—	—
Итого	18.294.801	—	9.703.448	—	8296 п. 6 ф. 29 з	—	1401 п. 20 ф.	—	—

Пробы на свинец даны только за 2 года, следовательно содержание его в руде не учитывалось, и фактически находилось свинца в десятки раз больше приведенной цифры.

Литература: №№ 22, 25, 73, 91, 125, 140, 150, 154, 171, 181, 206, 241, 258, 259, 262.

465. КРЯЖЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на южном склоне небольшой горы на правой стороне рч Боровлянки, правого притока рч Локтевки, в 5,3 км к С. от Березовского-Локтевского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, смешанной с сланцем и содержащей гнезда медных руд. Толщина жилы от 53 до 90 см. Простирание месторождения меридиональное. Руда содержала медь до 5,62 проц.

Прииск открыт в 1796 г. рудоискателем Кряжевым. Разведывался прорезом в 1798 г., но работы обнаружили только мелкие гнезда руды, почему и были прекращены. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

466. КУДРЯВЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на вершине горы Пригонной, на правой стороне рч Вавилонки, правого притока р. Убы, от Тупицинского прииска на С. З. 8° в 6,9 км.

Рудное месторождение состоит из тонкого железистого кварцевого прожилка с малахитом и галенитом. Висячий бок —роговик, лежачий — порфир. Простирание месторождения С. З. 57° падение к юго-западу. Руда содержала серебра 0,0032 проц. и меди от 2,5 до 3,75 проц.

Время открытия неизвестно. Разведывался 1 шахтой, 2 шурфами и 3 разрезами, но результаты разведки не сохранились. В 1848 — 1850 г.г. был осмотрен Пфейфером, Гергроссом и Семьяновым, но не разведывался вследствие малого содержания серебра.

Литература: № 181.

467. КУДРЯВЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится между речками Поперечной и Шемонаихой, впадающей справа в р. Убу, от Шемонаевского рудника на С. З. 15° в 1,6 км.

Рудное месторождение состоит из двух кварцевых прожилков, проникнутых охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — роговик. Простирание месторождения на С. В. 58°. Руда содержала серебра 0,0065% и меди от 1,87 до 8,75%.

Время открытия неизвестно. Разведывался 1 шурфом, но результаты разведки не сохранились.

Литература: № 181.

468. КУЗИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на юго-западном склоне горы в вершинах рч. Вавилонки, впадающей справа в р. Убу; от Кудрявцевского прииска № 1 в 1 км (по Мамонтову — в 3 км).

Рудное месторождение состоит из жилы («валуна») раз'еденного кварца с охрами и малахитом, заключенной в тальковатом глинистом сланце близ контакта его с роговокаменным порфиром, составляющим лежачий бок. Простирание месторождения С. З. 67°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,078% и медь от 0,31 до 17,5%.

Прииск открыт в 1785 г. бергайером Кузинским и разведывался 5 разрезами и 1 шахтой. В 1849 г. вновь разведывался Семьяновым, проведшим один разрез по контакту сланца и порфира. Разрез вскрыл лишь небольшие гнезда кварца с богатыми рудами.

Литература: № 181.

469. КУЗИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на склоне горы в вершинах рч Поперечной, системы р. Убы, от Шемонаевского рудника на С. З. в 8,5 км (по Мамонтову на С. З. 12° в 2,1 км).

Рудное месторождение состоит из «валунов» охристых железистых руд, заключенных в роговокаменном порфире, переходящем в почти чистый роговик. Простирание месторождения С. З. 45°. Руда содержит серебра — 0,0065% и меди до 5%.

Открыт в 1797г. унтер-штейгером Кузинским и разведывался 1 шурфом. В 1849 г. старые работы были расчищены Семьяновым, но взятые им пробы показали отсутствие серебра, почему дальнейшие разведки не производились.

Литература: № 181.

470. КУЗИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на склоне горы на левой стороне рч. Шемонаихи, правого притока р. Убы, в 7,9 км на С. З. 3° от Десятовского прииска.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, мощностью 70 см, проникнутой охрами и малахитом и проходящей между роговиком в висячем боку и тальковато-глинистым сланце—в лежачем. Простирание С. В., падение на С. З. (по Мамонтову простирание Ю. З. 80°). Руда содержала серебра — 0,0032% и меди от 2,5 до 22,5%.

Открыт в 1797 г. унтер-штейгером Федором Кузинским и разведывался 3 шурфами. В 1830 г. старые работы были расчищены Семьяновым, но за отсутствием в пробах серебра разведка была прекращена.

Литература: № 181.

471. КУЗИНСКИЙ-ЛАРИОНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится у подножья западного склона горы на левой стороне рч Медведихи, впадающей в р. Убу, от Медведевского-Убинского рудника в 1 км.

Рудное месторождение состоит из двух параллельных кварцевых жил, проходящих в роговокаменном порфире, в 320 м одна от другой. Кварц обоих жил проникнут малахитом, железными охрами, попадаются гнезда железного блеска. Простирание жил С. З. 42°, падение отвесное. Руда содержала серебра — 0,013% и меди — 1,25%.

Открыт в 1797 г. унтер-штейгером Федором Кузинским и бергайером Василием Ларионовым и разведывался 3 шурфами, но был признан неблагонадежным. В 1849 г. старые работы были расчищены Семьяновым, но за отсутствием во взятых им пробах серебра разведка была прекращена.

Литература: № 181.

472. КУЗНЕЦОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне р. Каракана, правого притока Оби, в 2,6 км от д. Шарчиной.

Рудное месторождение состоит из прослойка кварцеватого сланца с азуритом, заключенного в глинистом сланце. Руда содержала меди до 37,5%.

Открыт в 1821 г. служителем Харитоном Кузнецовым и его братом крестьянином Фомой Кузнецовым. Разведывался, но был оставлен по неблагонадежности.

Литература: № 181.

473. КУЗНЕЦОВСКИЙ ПРИИСК, № 2.

Находится на правой стороне р. Каракана, правого притока Оби, в 8,5 км вниз от д. Мышлаковой.

Рудное месторождение состоит из прослойка кварцеватого глинистого сланца с азуритом, заключающегося в глинистом сланце. Руда содержала меди от 3,44 до 5,62%.

Окрыт в 1821 г. служителем Харитоном Кузнецовым и его братом крестьянином Фомой Кузнецовым. Разведывался, но был оставлен по неблагонадежности.

Литература: № 181.

474. КУЛАКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 1 км к С. от Густокашинского прииска.

Окрыт при Демидове, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

475. КУМИРСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу р. Кумира, левого притока р. Чарыша, в 1,5 км ниже устья рч Черновой, впадающей слева в Кумир; на противоположном берегу небольшой водопадик.

Месторождение представляет вертикально падающую жилу с малахитом и халькопиритом, проходящую в плотных зеленых сланцах, преграждающих тропу. Видимая

мощность жилы около 2-х метров и длина свыше 100 метров. Начинаясь с середины горы. несколько выше осыпи, жила проходит на самую вершину горы.

Открыт в 1929 году Б. Митропольским. Заслуживает осмотра.

476. КЫЗЫМ-ЕБАГИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу р. Кызым-Ебага, системы р. Катуни.

Рудное месторождение представляет выходы жилы зеленокаменного порфира, изредка проникнутого колчеданами, от выветривания которых в порфире замечаются иногда примазки малахита. Руда содержала меди от 1,25 до 5%.

Открыт в 1856 г. крестьянином Болтовских и в том же году был осмотрен поручиком Ковригиным, нашедшим его не заслуживающим внимания.

477. КЫТМАНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 5,3 км по Воскресенской дороге от с. Колыванский завод.

Открыт при Демидове, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

478. ЛАЗУРСКИЙ ВЕРХНИЙ РУДНИК (он же СТАРО-ЛАЗУРСКИЙ).

Находится в 427 м на В. от Лазурского—Нижнего рудника, на западном и восточном склоне горы. (Верхний рудник и Васильевские работы).

Вмещающими породами являются серые метаморфизованные хлорито-серицито-кварцитовые сланцы. Простирание их в среднем широтное, но Верхне-Лазурское месторождение образует пологую дугу с выгибом к С., а Васильевские работы имеют преобладающее простирание на северо-запад. Падение сланцев к С. под углом около 50°. Образование месторождения, видимо, связано с внедрением с В. интрузии кератофира, оканчивающейся тремя хвостами у Верхнего рудника, и нескольких штокообразных масс диабаза, метасоматически изменивших вмещающие породы и отложившими рудную залежь. Рудные месторождения состоят из ряда жилообразных линз, вытянутых приблизительно параллельно сланцеватости метаморфизованных пород; залежи не носят характера выполнения трещин с резким различием жильной и боковой породы, переход от рудного тела к вмещающим сланцам в них является постепенным. Вместе с тем еще старыми работами была установлена склонность залежей к выклиниваниям, раздвоениям на концах, раздувам и отпрыскам в боковые породы. Обыкновенно руда состоит из смеси колчеданов с жильными минералами. Содержание колчеданов в отдельных частях залежи колеблется от 5 до 60%, но выше бывает редко. Сплошные первичные колчеданистые руды крайне редки и встречаются только в тонких прожилках, едва достигающих в некоторых местах нескольких сантиметров. Большей же частью такие прожилки или совсем отсутствуют, или измеряются долями сантиметра. Структура сплошных руд носит грубозернистый характер с искривленной чечевицеобразной полосчатостью в распределении отдельных минералов. Распределение руды в залежи неравномерное, неправильные прослойки образуют вытянутые длинные тонкие линзы. К краям залежи оруденение ослабевает постепенно, сохраняя тот же характер перемежаемости. Иногда при более слабой рудоносности, оруденение выражается отдельными более или менее крупными кристаллами, неправильными зернами и скоплениями сульфидов, сохраняющими в общем тот же характер распределения.

В Лазурском Верхнем руднике встречены следующие минералы: азурит, аргентит, арсенопирит, биотит, вад, галенит, кальцит, каолинит, кварц, куприт, малахит, медь самородная, миметизит, пирит, серицит, смитсонит, сфалерит, тенорит, тетраэдрит, тиролит, халькозин, халькопирит, хлорит, хризоколла, фосгенит, церуссит, эпидот.

В 1918 и 1919 г. рудник разведывался Акц. обществом «Алтайские горные промыслы», буровыми скважинами, расположенными в 2 ряда вдоль средней линии, простирания Лазурских рудников с З. на восток. Между Верхне и Нижне-Лазурскими рудниками в скважине № 113 пересечены на 80 и 91 м тоненькие полоски с 5% колчедана. Под Верхне-Лазурским рудником в скважине № 116[1] оруденение не концентрируется в строго определенную залежь, но в промежутке между 73 и 102 м. наблюда-

ется несколько сгущений, обособляющихся в наиболее ясные полосы от 12 до 45 см на 83/96 и 99 м. Содержание колчедана от 7 до 20%, преобладает пирит, а в сгущениях местами халькопирит. Сфалерита ничтожное количество. Галенит отсутствует. В скважине № 116 встречены лишь тонкие полоски руды, содержащие 10% колчедана на 62 и 70 м. В скважине № 216 пересечено 2 полосы оруденения. Первая от 135 до 145 м, состоящая из нескольких сгущений с 30 — 50% колчедана, и вторая — от 147 до 152 м, содержащая руду с 30% колчедана, распределенного неравномерно, местами понижающегося до 5% и иногда составляющего 75% всей породы. Колчедан в первой полосе преимущественно пирит и отчасти халькопирит, во второй — сфалерит и в подчиненном количестве — пирит, халькопирит и галенит. В скважине № 117 первое оруденение было встречено на 107 м; оно представляет до 118 м, редкие тонкие полоски, иногда содержащие до 40% колчедана (главным образом пирит и халькопирит). Сфалерит образует здесь только полоски. Местами встречается галенит. В скважине № 118, между Верхне-Лазурским рудником и Васильевскими работами, оруденение выразилось двумя небольшими полосками на 113 и 126 м. Под Васильевскими работами, в скважине № 119 рудная зона началась на 77 м отдельными редкими полосками колчедана; на 78 м — 20 см, 50-процентной колчеданистой руды, на 80 м — 13 см 7-процентной колчеданистой руды. Затем шли слабо импренированные метаморфизованные сланцы и с 126 по 164 м хотя импренация сланцев и усилилась, но сгущения руды в 10 —30% колчедана все же встречались довольно редко. Преобладает пирит.

Таким образом, бурением непрерывность оруденения не устанавливается, и, повидимому, здесь приходится иметь дело с рядом коротких линзообразных залежей, концы которых заходят иногда друг за друга. От З. к В. зона оруденения расширяется, но зато концентрация в сплошные руды значительно ослабевает и выражается рядом параллельных линзообразных залежей. Промежутки между Нижне-и Верхне-Лазурским рудниками и Васильевскими работами практически безрудны. Такой сложный характер распределения рудных залежей находится в прямой зависимости от сложной конфигурации кератофировых внедрений. Промышленное значение Верхне-Лазурского рудника можно оценить следующими, крайне условными цифрами, основанными лишь на просмотре колонок буровых скважин и определения в них на глаз количества сульфидов. Возможный запас 30% колчеданистой руды около 50.000 тонн, запас убогих руд составляет около 160.000 т., но руда с содержанием 10 — 30% колчедана встречается довольно редкими полосами, а в целом полоса импренации слишком бедна для разработки. Содержание металлов в руде из скважины неизвестно. В начале гражданской войны работы были прекращены, и анализов рудных колонок сделано не было.

Анализы средних проб руды из отдельных куч, отсортированных на руднике еще во время работ б. кабинета, были произведены лабораторией концессии «Русской горнопромышленной корпорации» в Змеиногорске, в 1914 — 1917 г. и лабораторией Геологического Комитета в 1927 году. Следует еще добавить, что в свое время богатые руды были вывезены на заводы и на площади рудника остались лишь убогие и второсортные руды.

Лаборатория	Руда	В процентах				
		Золото	Серебро	Свинец	Медь	Цинк
Russ. Min.Corp.	Верхне-Лазурский. Охристая. .	0,0001	0,00295	—	16,9	—
Геологич. Комитет.	„ „ „ .	Следы	0,0041	0,30	3,91	—
„ „	„ „ „ .	„	0,0022	0,25	17,8	—
„ „	Васильевские работы. Колчеданистая	—	0,031	6,68	1,79	23,07 Cd 0,02

Рудник был открыт при Демидове и тогда же была начата разработка, вскоре прекращенная. В 1789 г. рудник был возобновлен и эксплоатировался до 1826 г., когда был оставлен по убогости руд и почти полной выработке подготовленных запасов. В 1845 — 47 г. г. рудник был осмотрен и произведены небольшие разведки в Васильевских работах. В 1864 г. и 1874 г. производились разведки и попутно небольшая добыча, прекращенные в 1875 г. за недостатком разведочных средств. Всего в Верхне-Лазурском руднике работалось до 10 жил на площади длиной 210 м и шириной до 75 метров. Глубина работ в западной части достигла 36 м, а в восточной, находящейся выше по склону горы — на 30 м., работами спустились тоже только на 36 м. В руднике встречались только окисленные руды. Васильевские работы, расположенные в 100 м к В., у вершины горы, на восточном склоне, велись по трем параллельным жилам, в длину на 130 м и в глубину — на 68 м. Нижние работы прошли по колчеданистым рудам, а до глубины 32 м по рудам окисленным. Мощность жил была в среднем около 0,5 м и лишь иногда достигала 2-3 м. Некоторые жилы на глубине выклинились, но вместе с тем подземными работами были найдены другие, не выходящие на поверхность.

Всего в Верхне-Лазурском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортиров. (в пудах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1789	25.100	18.000	49.781	0,1100	—	6,02	—	3,80	—
1790	91.730	72.710	70.877	0,0836	—	—	—	—	—
1791	89.595	93.090	57.478	0,0268	—	4,06	—	8,18	—
1792	76.290	82.756	73.210	—	—	—	—	5,31	—
1793	39.441	46.312	26.900	—	—	—	—	12,81	—
На заводы отправл.			203.122	—	6 п. 25 ф. 12 з.	—	4813 п. 24 ф.	—	13.558 п. 30 ф.
1794	66.069	57.429	41.143	—	—	—	—	—	1.542—34
1795	40.467	32.400	16.200	—	—	—	—	4,37	708—30
1796	50.573	58 172	35.380	—	—	—	—	5,42	6.916—16
1797	50.700	53.800	44.665	—	—	—	—	4,06	1.822—15
1798	86.630	78.048	49.031	—	—	—	—	4,37	2.164—33
1799	104.282	61.357	47.372	—	—	—	—	10,94	5.181—14
1800	131.485	22.454	10.982	—	—	—	—	—	823—26
1801	106.342	140.968	85.321	—	—	—	—	8,75	7.465—23
1802	61.089	58.511	15.010	—	—	—	—	5,42	814—01
1803	89.945	136.161	86.493	—	—	—	—	—	1.999—29
1804	192.128	162.136	113.950	—	—	—	—	10,21	11.632—16
1805	180.526	216.360	147.990	—	—	—	—	—	3.830—00
1806	112.740	162.330	73.900	—	—	2650 п.	—	—	5.925—00
1807	216.410	230.780	124.024	—	—	—	—	11,25	13.702—28

Годы	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортиров. (в пудах)	Золота		Серебра		Свинца	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1808	244.680	180.950	83.650	—	—	—	—	7,81	9.035 п. 05 ф.
1809	218.350	136.850	50.750	—	16 ф. 39 з.	—	—	9,69	3.932—07
1810	360.350	419.500	107.122	—	—	—	—	9,37	10.103—37
1811	352.300	398.300	144.974	—	—	—	—	5,94	8.970—22
1812	256.100	261.100	123.790	—	—	—	—	5,91	6.308—31
1813	271.700	306.500	78.734	—	—	—	—	7,34	5.766—08
1814	227.420	220.420	67.850	—	—	—	—	8,12	5.333—38
1815	200.700	200.000	38.367	—	—	—	—	8,44	3.239—03
1816	134.800	136.200	44.740	—	—	—	—	9,43	4.233—22
1817	134.650	175.150	46.591	—	—	—	—	9,82	4.575—01
1818	189.050	182.100	50.395	—	—	—	—	8,15	4.122—14
1819	62.290	73.420	23.141	—	—	—	—	6,93	1.624—15
1820	61.290	55.200	16.857	—	—	—	—	8,80	1.485—16
1821	106.070	103.610	19.660	—	—	—	—	8.25	1.620—30
1822	41.880	49.850	16.670	—	—	—	—	8,12	1.476—04
1823	47.405	46.475	15.350	—	—	—	—	8,72	1.274—30
1824	127.105	127.105	20.420	—	—	—	—	6,87	1.455—36
1825	108.913	108.913	10.926	—	—	—	—	6,48	708—37
1861	91,69 к. с.	—	63.270	—	—	—	—	9,50	6.000—00
1867	—	—	8.385	—	24 ф. 21 з.	—	—	—	852—03
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1872	23,08 к. с.	—	1.100	—	11 ф. 44 з.	—	—	—	—
1874	2,34 к. с.	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	4.959.595 п. +117,11 кс.	—	2.202.449	—	7 п. 37 ф. 20 з	—	7463 п. 24 ф.	—	155.207 п. 14 ф.

Литература: №№ 22, 25, 55, 60, 67, 72, 74, 124, 141, 154, 156, 179, 181, 198, 229, 230, 231, 238, 240, 249, 256, 259, 280, 281, 282, 284, 298, 303, 322, 334.

479. ЛАЗУРСКИЙ-НИЖНИЙ РУДНИК (он же НОВО-ЛАЗУРСКИЙ).

Находится в 17 км на Ю. В. от Змеиногорска, на левом берегу рч Б. Гольцовки, в юго-западной части села Лазорьевского, в Рубцовском округе, Зап.-сиб. края.

Вмещающие породы Лазурского — Нижнего рудника, генезис. оруденение и минеральный состав руды почти совершенно идентичны с таковыми же описанного выше Лазурско-Верхнего рудника, находящегося в 427 м на восток.

Буровые скважины, пробуренные на этом руднике, дали следующие результаты. В скважине № 111 залежь была пересечена между 94 и 97 м. Руда содержит от 20 до 65% колчеданов, состоящих главным образом из сфалерита и пирита. Халькопирита и галенита мало. В скважине № 112 залежь была встречена между 95 и 102 м, при чем между 95 — 100 м руда содержала от 40 до 90% колчеданов, а между 100 — 102 м — около 14%. Руда состояла из различных пропорций сфалерита, пирита и халькопирита. В заметных количествах был и галенит. В скважине № 212 зона оруденения достигала 23 м (от 112 до 135 м), но содержание колчеданов было всего от 5 до 14%. Сплошной руды был встречен только один прожилок в 25 см. Преобладает пирит, сфалерита мало, галенит отсутствует. Всего вероятных запасов руды, содержащей в среднем от 30 до 60% колчедана, обнаружено около 40.000 т, возможных запасов такой же руды около 35.000 т и низкопробной, содержащей в среднем 5 — 15% колчедана, около 120.000 тонн.

Анализы Нижне-Лазурских руд сведены в следующей таблице:

Лаборатория		Проценты				
		Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
Русс. Горнопром. Корпор.	Нижне-Лазурск. рудник. Охристая руда .	0,00015	0,00845	0,1	2,7	—
„ „ „	„ „ „ „	0,0001	0,0019	—	2,0	—
„ „ „	„ „ „ „	0,0001	0,00215	5,0	2,3	—
„ „ „	„ „ „ „	следы	0,01385	—	3,1	1,1
Геологич. комит.	„ „ „ колчеданист.	0,0001	0,0121	5,0	2,5	13,0
	„ „ „ „	следы	0,0022	следы	3,7	0,58

Для окончательной разведки Лазурского месторождения следовало бы провести несколько скважин западнее Нижне-Лазурского рудника, тем более, что к З. оруденение резче обособляется в сплошную залежь, а признаков выклинивания ни старыми работами, ни бурением здесь не обнаружено.

Рудник открыт в 1762 г. штейгером Чупоршневым, Лелесновым и Волковым и разрабатывался до 1765 г. Второй период разработки продолжался от 1799 по 1825 г., когда работы были оставлены по убогости руд. В 1835—1836 г. производились разведки, не оконченные за недостатком рабочих. В 1864 — 1874 г. проводилась штольня под Нижне-Лазурское месторождение и велись небольшие разведки. С 1916 г. производились разведки акц. о-ва «Русская горнопромышленная корпорация».

В Нижне-Лазурском руднике работами было вскрыто три жилы, из них главная в длину на 260 м и в глубину на 68 м от устья Ивано-Николаевской шахты, находящейся в западном конце месторождения. В средней части, расположенной выше на 20 м, работы доходили до глубины 45 м. В восточном же конце работы спускались всего на 21 м. Как в восточном конце рудника, так и в средней его части руды были исключительно окисленные. В западном-же конце окисленные руды по Ивано-Николаевской шахте достигали глубины 25 м, а далее стали мешаться с сернистыми, и ниже произведенные разведки все уже прошли исключительно по колчеданистым рудам.

Всего в Нижне-Лазурском руднике добыто: (См. табл. на стр. 168).

Литература: №№ 22, 25, 55, 60, 67, 72, 73, 74, 124, 141, 154, 156, 179, 181, 198, 229, 230, 231, 238, 240, 249, 256, 259, 262, 280, 281, 282, 284, 298, 322, 333.

480. ЛЕБЕДЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится между речками Хорьковкой и Корбалихой, в 320 м к Ю. от Постниковского прииска.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — эвритовый порфир. Простирание месторождения на С. В. 3⅛ ч., падение 53°. Руда содержала серебра—0,0065% и меди до 1,25%.

Открыт в 1779 г. бергайером Лебедевым, но не разрабатывался по убогости руд.

Литература: № 181.

481. ЛЕЛЕСНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на небольшой горе по рч Корбалихе, в 150 м к В. от Кармановского прииска и в 2,1 км на С. В. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, сильно проникнутого железной охрой. Висячий и лежачий бока — роговик. Простирание месторождения на С. З. 1 час, падение на 63°. Руда содержит серебра—0,013% и свинец.

Открыт в 1762 г. унтер-штейгером Лелесновым и обывателем Вялковым. Разведывался в том же году шахтой и 3 шурфами, но работы были остановлены за убогостью руд.

Литература: № 181.

Годы	Добыто несортиров. руды (в пуд.)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортиров. (в пудах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1762	—	—	10.000	—	—	—	—	—	—
1763	—	—	5.900	—	—	—	—	—	—
1764	30.200	—	21.950	0,0322	—	25,00	—	—	—
1765	8.000	—	55.200	—	—	—	—	—	—
Отпущено на заводы			91.629	—	13 п. 13 ф. 84 з.	—	10.097 п. 23 ф.	—	2.889 п. 03 ф.
1799	30.874	8.691	8.496	0,0266	2—10—09	—	—	—	—
1800	28.650	19.470	15.005	—	4—02—36	—	2.250—30	—	—
1801	26.568	35.230	21.325	—	5—22—1	—	—	—	—
1802	48.860	46.324	44.050	0,0223	9—34—71	—	—	—	—
1803	89.945	136.161	86.493	—	5—11—17	4,69	—	6,82	—
1804	41.070	4.436	36.960	0,0374	13—34—26	—	—	—	—
1807	63.930	—	—	—	—	—	—	—	—
1808	40.300	61.150	30.000	0,0184	5—21—95	—	—	—	—
1809	20.100	40.800	30.245	0,0181	5—21—95	6,87	2.080—00	27,19	661—27
1811	86.080	89.580	46.329	—	—	7,08	—	2,81	1.398—01
1812	133.400	85.850	35.200	—	—	7,50	—	4,01	1.418—30
1813	85.730	139.400	59.550	0,0478	—	5,00	—	3,31	1.981—29
1814	154.550	157.040	66.047	0,0119	—	7,19	—	5,89	3.902—01
1815	260.820	250.060	68.053	0,0520	—	—	—	7,32	5.011—23
1816	125.200	136.350	42.377	—	—	—	—	5,26	2.233—00
1817	81.300	76.300	25.105	—	—	—	—	5,36	1.351—08
1818	39.050	43.050	6.270	—	—	—	—	7,21	444—07
1819	24.200	24.200	11.970	—	—	—	—	5,00	599—20
1820	48.900	49.100	14.190	—	—	—	—	6,25	899—32
1821	19.100	19.900	4.600	—	—	—	—	6,12	281—35
1822	11.140	11.140	2.775	—	—	—	—	8,12	225—19
1823	46.920	46.920	8.880	—	—	—	—	8,72	944—00
1824	5.500	4 700	782	—	—	—	—	—	56—00
1828	—	—	6.385	—	—	—	—	—	—
1835	4.926	—	100	0,0217	0— 0—90	—	—	5,62	5—30
1836	6.112	—	2.880	0,1828	0—23—03	—	—	—	—
Итого .	1.561.425	—	767.117	—	65 п. 36 ф. 47 з.	—	14.428 п. 13 ф.	—	24.303 п. 25 ф.

482. ЛЕЛЕСНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится по рч Локтевке, близ Воскресенского рудника, в 8,5 км от с. Колыванский завод.

Рудное месторождение состоит из небольших жил кварца с малахитом, проходящих в глинистом сланце. Руда содержала медь.

Открыт в 1742 г. унтер-штейгером Лелесновым. О разведке сведения не сохранились. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

483. ЛЕЛЕСНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Локтевки, притока р. Чарыша, в одном пригорке с Густокашинским приском, в 213 м. от него.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с лимонитом и малахитом. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения на Ю. З. 19°, падение на 57°. Руда содержала медь; в 1841 г. содержания металлов не обнаружено.

Открыт в 1742 г. унтер-штейгером Лелесновым и разведывался 1 шахтой и 4 шурфами; результаты разведки неизвестны ,но в 1848 г. прииск считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

484. ЛЕЛЕСНОВСКИЙ ПРИИСК № 3 (он же ЮРКИНСКИЙ ПРИИСК НА БУТЫРСКИХ ГОРАХ).

Находится по рч Локтевке, впадающей слева в р. Чарыш; вблизи Воскресенского рудника и в 42 м к Ю. от Густокашинского приска.

Рудное месторождение заключается в порфире. Руда содержала медь.

Открыт в 1742 г. унтер-штейгером Лелесновым и разведывался с 1783 по 1790 г., когда разведка была остановлена за убогостью руд.

Литература: № 181.

485. ЛЕЛЕСНОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на небольшом пригорке по правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 213 м к Ю. З. от Медведевского приска № 2.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения на Ю. В. 13°, падение на 23°. Руда содержала медь, хотя в 1841 г. содержание металлов не было обнаружено.

Открыт в 1742 г. унтер-штейгером Лелесновым и разведывался 1 шахтой и 2 шурфами. Результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

486. ЛЕЛЕСНОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на восточном склоне горы на левой стороне рч Поперечной, впадающей справа в р. Шемонаиху, правый приток р. Убы, в 3,4 км на Ю. В. $^6/_8$ ч. от Губановского — Поперечного приска.

Рудное месторождение состоит из гематита. Простирание месторождения меридиональное, падение на З. 46,5°. Руда содержала серебра—0,0065% и медь.

Открыт в 1742 г. унтер-шихтмейстером Лелесновым и разведывался 2 разносами, 1 шахтой и 3 шурфами. Результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 181, 259.

487. ЛЕОНТЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 2 км на С. В. от Семеновского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, мощностью до 1,5 м, пронизанной свинцовыми охрами и церусситом, проходящей в рогово-каменном порфире близ контакта с тальковым и кремнистым сланцем. Руда содержала серебра от 0,0325 до 0,052% и свинца от 7,5 до 40%.

Открыт в 1848 г. писарем Оконешниковым. Разведывался в 1848-1849 и 1855-1857 годах тремя шахтами, глубиной 19 и 23,5 м. Работы были прекращены вследствие отсутствия вентиляции.

488. ЛИСИЙ ПРИИСК.

Находится почти на самом верху мыса, на левой стороне р. Убы и рч Таловки, в 5,8 км к Ю. З. от Николаевского рудника.

Рудное месторождение состоит из рогового камня, перемешанного с известковым шпатом и окрашенного азуритом и малахитом. Руда содержала медь, но в 1827 г. содержание металлов не найдено.

Открыт при Демидове. О разведке сведений не сохранилось.

Литература: № 181.

489. ЛИХАНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится у подножия горы, на правой стороне р. Корбалихи, притока р. Алея, в 3,7 км к С. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого железной и свинцовой охрой и содержащего примазки малахита. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С. З. 48°, падение 67°. Руда содержала серебра — 0,013% и меди до 5%.

Открыт в 1781 г. бергайером Лихановым и разведывался шахтой. Результаты разведки и время их прекращения неизвестны.

Литература: № 181.

490. ЛОКТЕВСКИЙ РУДНИК.

Находится на правой стороне р. Алея, в 3,5 км на С. С. В. от с. Локтевского б. Рубцовского округа, Зап.-Сибирского края.

Месторождение заключается между порфиром и залегает мощной жилой в кремнистом сланце. Жила разветвляется в середине и в южном конце заканчивается 5-ю прожилками. Ширина жилы в северной части доходит до 32 м, а прожилки южной части имеют всего несколько сантиметров. Простирание месторождения на С. В., падение на С. З. 50-90°. Рудная жила состоит из глинистой массы с кусочками кварца. Из минералов в Локтевском руднике встречены следующие: азурит, аргентит, атакамит, аурихальцит, барит, галенит, каолинит, кварц, ковеллин, куприт, малахит, медь, пирит, сфалерит, тальк, тенорит, тетраэдрит, фрейеслебенит, халькантит, халькозин, халькопирит, хризоколла. Первичные руды представлены сфалеритом, халькопиритом, галенитом, пиритом и тетраэдритом, вторичные — халькозином, ковелином, купритом и аргентитом. Начало колчеданистой зоны на глубине 36 м.

Пометалльный состав руд Локтевского месторождения следующий:

Характер руды	В процентах				
	Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
Окисленная	0,0001	0,0026	3,0	9,0	1,1
Колчеданистая	0,00005	0,0013	2,5	5,0	5,5

Рудник открыт при Демидове по чудским выработкам, состоящим из поверхностных ям и разносов, занимавших площадь длиной 340 м, шириной — 47 м и достигавших глубины — 26 м. По этим работам начал работать Демидов, опустив шахту по рудной жиле для добычи кругом ее руд. После Демидова рудник работался в 1767—1836 г. г. В этот период были опущены еще две шахты; одна возле Демидовских работ, — из нее работали к С. и Ю., по рудам. Другая, заданная в 21 м к Ю. от первой, была остановлена за прекращением рудной жилы. По архивным данным глубина выработок достигла 111 м и длина — 470 м. Рудник был оставлен по причине прекра-

щения рудной жилы и отчасти из-за сильного притока подземных вод. В 1864 г. Управляющий Змеиногорским краем Айдаров предлагал возобновить работы по исследованию рудника, считая, что руды должны еще оставаться в забоях, и т. к. глубокие выработки работались в 1801 году, вопрос о рудах в забоях и о их качестве он считал открытым.

Руды в месторождении, несомненно, остались, но прожилки были маломощные. В виду больших наносов над главной частью месторождения, заключение о запасах и качестве руд можно сделать лишь по проведении нескольких буровых скважин.

Всего в Локтевском руднике добыто: (См. табл. на стр. 172 и 173)

Литература: №№ 22, 25, 55, 60, 73, 83, 150, 154, 181, 249, 259, 262 278, 298, 303, 309, 322.

491. ЛОКТЕВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ РУДНИК (он же ВЕСЕЛО-ЛОКТЕВСКИЙ и ЕЛОВИКОВСКИЙ № 1).

Находится на правом берегу рч Локтевки (левый приток р. Чарыша) и на левом берегу впадающей в нее рч Березовки, на западном конце невысокой горной гряды, кончающейся в д. Ручьевой, б. Рубцовского округа, Зап.-Сибирского края.

Месторождение образовано жилой кварца с малахитом, галенитом, халькопиритом и церусситом, проходящей по контакту сильно метаморфизованных гранитов и кремнистых сланцев. Простирание месторождения $\frac{\text{С. З. 9° и С. В. 6°}}{\text{В. 60° и З. 66°.}}$ По старым данным руды содержали серебра 0,0065—0,0455%, свинца 3,12—16,25% и меди 0,62—25%.

Первоначально при Демидове был открыт Локтевский — Березовский рудник (Весело-Локтевский); впоследствии, в 1817 г. в 1,5 км от него унтер-шихтмейстером Еловиковым найден Еловиковский № 1 приск. В 1841 г. оба приска были об'единены. История эксплоатации Локтевского — Березовского рудника следующая: к 1782 г. работы состояли из штольни длиной 64 м, шахты глубиной 21 м и из нее горизонтальных выработок длиной до 85 м. Работался приск в ведении обер-гиттенферваltера Реновanца. Руды залегали в сланце и состояли из медьсодержащего кварца с небольшим количеством галенита. В 1817 г. в 1,5 км от Локтевского — Березовского рудника найдена жила толщиной до 22 см, состоящая из кварца с малахитом. Около рудника проведены 2 разведочных шурфа вблизи старой шахты. Шурфами открыто две кварцевых жилы с охрами, толщиной в 70 см и 22 см. Содержание серебра было в них до 0,0065%, свинца до 6,25% и меди 1,25 — 12,5%. В 1818 г. рудник был осмотрен; куски из отвалов содержали серебра 0,0065%—0,0455%, свинца 3,12—16,25% и меди—0,62—12,5—25%. В 1819-20 г. г. работ не было по недостатку рабочих. В 1821 г. расчищена и перекреплена штольня и в ней встречено рудное гнездо, с содержанием по штуфам серебра 0,013%, свинца 18,75% и меди 16,87%. В 1822-23 г. г. работы производились из штольни по кварцевому прожилку с зеленью, железистыми охрами и галенитом, толщиной от 4-х до 36 см. Всего было добыто 18,428 тонны руды, в разбор поступило 18,756 т., получено сортированной 8,927 т., с содержанием серебра 0,0195%, а всего 2,299 кг, свинца всего — 113,844 кг и меди — 100 кг. В 1854—56 г. опущена новая шахта, глубиной 4,3 м и начата проведением новая Васильевская штольня, длиной до 30 м; на глубине 13 м штольней была пересечена жила с убогим содержанием свинца; опущенный по жиле гезенг, также установил ее безрудность. Разведка была оставлена по безнадежности нахождения богатых руд. В 1910 г. рудник был осмотрен горным инжереном П. Матвеевым и взятый им образец руды был опробован в Барнаульской лаборатории. Проба дала содержание свинца — 22,3%.

Литература: №№ 22, 25, 181, 240, 259.

492. ЛОКТЕВСКИЙ-ЛАЗУРСКИЙ РУДНИК.

Находится на правой стороне рч Большой Гольцовки, в 800 м на С. В. от Сосновского рудника.

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортированной (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1747	—	—	10.079	—	—	—	—	—	—
1748	—	—	1.662	—	—	—	—	—	—
1749	—	—	293	—	—	—	—	—	—
1767	—	—	1.307	0,0039	—	—	—	2,76	—
1770	13.000	—	13.840	0,0028	—	—	—	17,50	—
1771	38.330	—	26.760	0,0084	—	—	—	15,81	—
1772	31.470	—	21.550	0,0063	—	—	—	20,18	—
1773	20.310	—	19.900	0,0065	—	—	—	20,31	—
1774	39.670	—	4.200	0,0065	—	—	—	19,37	—
1775	32.150	—	14.100	0,0033	—	—	—	15,62	—
1776	95.400	—	31.763	0,0011	—	—	—	11,57	—
1777	164.000	—	49.222	0,0049	—	—	—	10,31	—
1778	126.000	—	36.350	0,0098	—	—	—	17,81	—
1779	73.950	—	12.150	0,0042	—	—	—	28,75	—
1780	80.460	—	17.920	0,0048	—	—	—	12,50	—
1781	148.845	—	55.082	0,0016	—	—	—	11,56	—
1782	89.225	—	49.450	—	—	—	—	6,56	—
1785	78.600	68.700	41.468	—	—	—	—	13,69	—
1786	150.902	112.619	44.374	—	—	—	—	—	—
1787	154.554	171.826	121.676	—	—	—	—	—	—
1788	152.637	154.673	83.253	0,0150	—	—	—	—	—
1789	127.972	144.263	73.394	—	—	—	—	—	—
1790	243.583	226.770	89.917	—	—	—	—	10,81	—
1791	254.242	222.019	94.729	—	—	—	—	13,57	—
1792	222.328	206.558	96.118	—	—	—	—	9,53	—
1793	197.260	229.000	96.891	—	—	—	—	11,25	—
Отпущено на заводы			719.885	—	10 п. 33 ф. 26 з.	—	—	—	81.175 п. 39 ф.
1794	145.550	149.900	82.452	—	—	—	—	—	6.183—36
1795	153.245	157.215	83.022	—	—	—	—	6,80	5.667—36
1796	139.678	121.308	46.290	—	—	—	—	10,99	5.087—04
1797	121.552	165.917	56.758	—	—	—	—	10,18	5.779—10
1798	139.974	120.810	50.617	—	—	—	—	4,06	2.372—27
1799	100.120	50.195	42.740	—	—	—	—	6,87	2.938—15
1800	137.200	135.125	106.980	—	—	—	—	6,87	7.354—30
1801	99.350	123.900	104.130	—	—	—	—	6,87	7.158—38
1802	54.100	103.850	84.800	—	—	—	—	7,81	6.625—00
1803	40.360	22.500	31.937	—	—	—	—	6,25	2.661—17
1804	31.145	46.450	22.000	—	—	—	—	9,06	1.993—30
1805	62.150	45.305	26.080	—	—	—	—	7,50	1.952—10
1806	53.205	71.405	24.417	—	—	—	—	9,06	2.212—31
1807	35.500	37.500	24.704	—	—	—	—	7,50	1.852—32
1808	58.860	53.330	21.088	—	—	—	—	6,25	1.318—00
1809	86.620	72.170	42.196	—	—	—	—	—	2.312—20
1810	56.600	83.480	36.008	—	—	—	—	5,83	2.205—10
1811	28.900	23.600	15.330	—	—	—	—	5,47	837—33
1812	14.400	16.800	8.244	—	—	—	—	4,03	333—24
1813	21.550	24.450	4.574	—	—	—	—	8,54	400—10
1814	21.535	16.150	6.789	—	—	—	—	6,46	138—11
1815	9.040	9.550	4.723	—	—	—	—	10,13	547—12
1816	17.078	18.048	7.707	—	—	—	—	9,48	731—33
1817	17.563	15.963	5.849	—	—	—	—	17,29	1.012—26
1818	19.245	18.390	8.233	—	—	—	—	11,04	909—08
1819	6.460	4.990	2.018	—	—	—	—	7,58	153—11
1820	13.825	4.285	3.210	—	—	—	—	9,48	304—12
1821	12.265	8.765	7.571	—	—	—	—	13,41	989—00
1822	13.875	12.535	8.065	—	—	—	—	14,35	1.088—17
1823	15.000	15.210	11.347	—	—	—	—	11,22	1.278—21
1824	13.150	11.850	7.901	—	—	—	—	10,75	850—15
1825	12.140	9.760	7.581	—	—	—	—	13,04	989—34
1826	23.103	27.838	21.730	—	—	—	—	12,00	1.849—34
1827	20.295	20.975	15.780	—	—	—	—	15,31	2.242—20
1828	101.295	88.330	53.180	—	—	—	—	—	4.062—15
1829	61.735	53.040	38.599	—	—	—	—	12,71	4.699—38
1830	27.115	31.060	23.742	—	—	—	—	10,62	2.523—14
1931	38.080	33.260	25.996	—	—	—	—	8,98	2.339—25
1832	21.158	23.645	14.702	—	—	—	—	8,49	1.248—23
1833	28.380	35.460	24.574	—	—	—	—	6,51	1.557—06
1834	44.780	44.780	38.542	—	—	—	—	6,12	2.364—10
1835	42.719	—	37.022	—	—	—	—	6,64	2.464—39
1836	55.176	—	45.077	—	—	—	—	9,06	4.091—01
1838	—	—	850	—	—	—	—	—	—
Итого . .	4.752.959	—	2.442.403	—	10 п. 33 ф. 26 з.	—	—	—	186.860 п. 37 ф.

Месторождение связано с толщей рассланцованных диабазов и диабазовых порфиритов древней эффузивной свиты, переходящих местами в кварцево-хлоритовые сланцы. По внешнему виду все эти породы представляют зеленовато-серые филлитовидные сланцы, в значительной своей части состоящие из хлорита. Само месторождение залегает в зеленых миндалевидных диабазовых сланцах. Мощность оруденелой кварцевой жилы была от 10 до 70 см, простирание С. З., падение на С. В. под углом 45°. Встречающиеся в отвалах руды состоят из кварца с медной зеленью и чешуйками гематита. Иногда в руде сохраняются остатки халькопирита и пирита.

Рудник открыт в 1737 г. штейгером Рейдером и разрабатывался вначале Демидовым. Разрабатывался с 1809 по 1816 г. и был оставлен вследствие «недостатка рабочих людей». Выработки его состояли из наклонной шахты, глубиной 34 м, нескольких штреков до 50 м длиной и штольни в 40 м. История его эксплоатации следующая. В 1809 г. расчищена старая Демидовская наклонная шахта на 16 м по прожилку кварца, проникнутого охрами, азуритом и малахитом, толщиной при почве шахты 8-31 см; простирание прожилка В.-З. От почвы шахты на В. и З. пройдены 2 орта. В Западном прожилок вытеснялся, а в Восточном был толщиной 17-35 см. В 150 м от этой шахты была расчищена вторая старая шахта (8,5 м), в почве которой открыт прожилок кварца с охрами, азуритом и малахитом, толщиной 4-13 см. В 1810 г. наклонная шахта углублена на 10 м по прожилку, состоявшему из кварца и сланца, проникнутого охрами, медной зеленью и колчеданом. Толщина его была от 13 до 44 см. Из шахты, с 19-го и 29-го метра на В. проведены орта. В 1811 г. наклонная шахта углублена еще на 2 метра и продолжались орта, начатые с 19-го и 29-го метра. Кроме того для вентиляции с западного склона горы начата штольня, прошедшая 18,6 м; на 15 м ею пересечен рудный прожилок, толщиной от 8 до 22 см. 1812 г. продолжалась штольня и орт № 4, начатый с 29 м Демидовской шахты. Орт преследовал кварцевый прожилок, толщиной до 44 м, а по пересечению его шел по спаю сланца. С 21-го метра орта начат Николаевский гезенг по жиле в 53 см толщиной. В 1813 г. углублялся Николаевский гезенг по склонению кварцевой жилы с сланцем, проникнутой охрами, малахитом, колчеданом и борнитом, толщиной до 71 см, до глубины 17 м, а дальше по кварцу с слабыми знаками зелени. В 1814 г. с 10-го метра гезенга на З. проведен орт по рудному прожилку, состоящему из роговика и кварца, толщиной 22-71 см. Второй орт пройден с 17-го метра гезенга на З. по такому же прожилку, толщиной до 53 см. В 1815 г. с 10-го метра Николаевского гезенга на В. проведен орт на 3,7 м по прожилку толщиной 17 см, а потом по спаю роговика. Продолжался орт на З. с 17 м по прожилку толщиной 35-71 см. В 1816 г. продолжался орт с 10 м на З., сначала по рудному прожилку, толщиной до 17 см, потом по спаю рогового сланца. Второй орт работался с 10 м на В. по прожилку от 35 до 71 см. В 1817 г. разведок не было по недостатку рабочих людей.

Всего в Локтевском — Лазурском руднике добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортированной (в пуд.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1809	1.500	1.400	700	—	—	—	—	4,06	26 п. 17 ф.
1810	4.100	—	710	—	—	—	—	5,31	37—35
1811	7.250	9.800	3.380	—	—	—	—	5,00	171—20
1812	700	—	—	—	—	—	—	—	—
1813	4.150	3.900	1.800	—	—	—	—	9,06	174—15
1814	1.640	50	25	—	—	—	—	8,75	1—20
1815	1.340	2.840	730	—	—	—	—	1,98	15—05
1816	2.500	3.840	100	—	—	—	—	3,44	3—17
Итого.	23.180	21.830	7.445	—	—	—	—	—	432 п. 09 ф.

Литература: №№ 25, 74, 181, 249, 259, 280, 281.

493. ЛОСИШЕНСКИЙ ПРИИСК (он же ЛОСИХИНСКИЙ и ДМИТРИЕВСКИЙ).

Находится на левой стороне рч Лосихи, впадающей слева в р. Убу, от дер. Лосихи в 3,1 км.

Рудное месторождение состоит из нескольких кварцевых жил, толщиной до 55 см, содержащих охры, малахит, куприт, халькопирит, пирит и церуссит. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения меридиональное, падение на запад. Следует отметить, что по В. К. Котульскому «Лосишенский рудник представляет кварцевую жилу, падающую на Ю. З. 260°, под углом 55°, проходящую среди порфиров». Руда содержала медь от 3,75 до 12,5%.

Открыт в 1818 г. крестьянином Дмитриевым. Разведывался в 1818-1820 и 1823 годах. В 1821 и 1822 г. г. работ не было по недостатку рабочих. Работы состояли из зух-орта, длиной 17 м, проведенного по прожилкам, состоящим из кварца с охрой, малахитом и пиритом и, отчасти, пронизнутым халькопиритом, толщиной до 13 см. На 15 м зух-орта руды пересеклись и остался пустой кварцевый прожилок, толщиной до 9 см. Кроме того работались 4 прореза и шахта, глубиной 3,26 м. В 1823 г. была обнаружена кварцевая оруденелая жила, толщиной до 55 см, а в одном из прорезов был встречен кроме медных руд прожилок церуссита. Всего в 1818 г. было добыто не сортированных руд 14,7 т. в разбор поступило 1,6 т, получено сортированной 0,65 т, с содержанием меди от 3,75 до 12,5%. В 1819 г. было добыто несортированной руды 2 т.

Литература: №№ 25, 181, 239.

494. ЛОСИШЕНСКИЙ ПРИИСК. № 1.

Находится на правой стороне р. Лосихи, в 320 м от реки и в 64 м от дер. Верх-Убинской.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой железной и свинцовой охрами. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения широтное, падение на юг 60°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 11,25%.

Открыт и разведывался 3 прорезами при Демидове. Причина прекращения работ неизвестна.

Литература: № 181.

ЛОСИШЕНСКИЙ ПРИИСК № 2 — см. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 4.

495. ЛЬВОВСКИЙ ПРИИСК.

Упоминается у П. Пилипенко (№ 259, стр. 495) по материалам Минералогического Музея Академии Наук; Пилипенко предполагает, что здесь, вероятно, имеет место описка «Львовский, б. м. Локтевский». В архиве никаких указаний на Львовский прииск нами также не встречено, вследствие чего можно считать установленной ошибку в написании названия, происшедшую в М. М. Акад. Наук.

Литература: № 259.

496. МАЙМИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левом берегу р. Маймы (Наймы), на задах дер. Бирюли (Билюли).

В возвышенностях, окаймляющих долину Маймы, метров в 20 высоты, среди хлоритовых сланцев, проходит почти вертикально с небольшим падением на З. пластовая жила кварца, шириной от 9 до 11 см. Жила проходит вполне согласно с простиранием сланцев с С. В. на Ю. З., имеет везде приблизительно одну и ту же толщину и только к низу раздвояется на две, приблизительно равные по толщине, ветви. Хлоритовые сланцы в месте соприкосновения с жилой изменены на пространстве до 1 метра с обоих боков жилы, при чем хлорит в сланце вытесняется тальком, появляется большое количество железной охры, отчего вся порода принимает красноватый оттенок. Кварц жилы — серого цвета, с пустотами, выполненными друзовидными кристалликами горного хрусталя, местами превращается в почковато-натечную форму, но пористостью не обладает. Среди кварца встречаются полоски и прожилки барита и кальцита.

Вся жила сверху усыпана мелким черным землистым порошком пиролюзита. Местами на фоне этого землистого порошка резко выступают линзы светло-желтого порошка из вульфенита, среди которых изредка уже в лупу можно разглядеть маленькие ветвистые сростки золота. Кроме этих минералов в жиле констатированы галенит и халькопирит. По данным Барнаульской лаборатории образцы руды из этой жилы, доставленные М. Страховым, при опробовании их показали содержание золота — 0,00147% и серебра — 0,0627%. Такое высокое, сравнительно, содержание золота и серебра должно быть об'яснено тем, что для опробования, вероятно, были взяты наиболее оруденелые части жилы, т. к. общая масса жилы не подает надежды на столь большое содержание благородных металлов. Вообще жила эта едва ли может быть выгодной для эксплоатации и по другой причине: толщина ее, не превышающая 11см очень незначительна, при чем к низу жила разделяется на две еще более тонкие жилы, которые легко могут выклиниться, так что при спорадическом нахождении в ней золота и сравнительно небольшом содержании разработка ее вряд ли может окупиться. Но если эта жила и является мало благонадежной в смысле разработки, то в той же местности могут быть открыты другие жилы, залегающие в тех же самых условиях и, следовательно, также долженствующие быть рудоносными. Признаки таких жил находятся ниже по р. Майме, но разведок на них никто не производил. Все эти жилы и заключающие их сланцы пересекаются почти поперек течением р. Маймы. Последняя проложила себе среди них довольно широкую долину, размыв значительную часть сланцев и заключенных среди них жил; так как рудоносность жил не подлежит сомнению, то среди размытого и снесенного вниз материала должно быть и золото, почему поиски последнего в долине р. Маймы, а особенно в ее части между д. Бирюлей и с. Улалой могут оказаться не безрезультатными.

Прииск открыт в 1900 г. рудоискателем Потапом Силантьевым. Разведывался в 1902 г. штейгером Болотовым от Барнаульского купца М. Страхова, но результаты неизвестны.

Литература: №№ 179, 181, 347.

497. МАКАРОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне ручья Осиновы Ворота, впадающего с левой стороны в р. Большую Осиху, правый приток Иртыша, от Вавилонского прииска на Ю. В. в 8,5 км.

Месторождение состоит из оруденелого талькового сланца с охрами, азуритом и малахитом. Руда содержала серебра — 0,013% и меди — 15%.

Открыт в 1744 г. обывателем Макаровым по чудской копи. Повидимому, не разведывался.

Литература: № 181.

498. МАКАРОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 324 м Макаровского прииска № 1, так же на левой стороне ручья Осиновы Ворота.

Рудное месторожденне состоит из жилы кварца с охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока—хлоритовый сланец. Руда содержала серебра—0,0195% и медь.

Открыт в 1744 г. обывателем Макаровым по чудской копи. Повидимому не разведывался.

Литература: № 181.

499. МАКАРОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в вершине рч Малой Осихи, в 1 км от нее.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с желтой охрой, азуритом и малахитом. Простирание месторождения на Ю. З. 40°. В 1841 г. содержание металлов не обнаружено.

Открыт в 1744 г. обывателем Макаровым и разведывался 4 шурфами при Демидове в течение около 10 лет, но результаты и время прекращения разведки неизвестны.

Литература: № 181.

500. МАКЕРОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в верховьях рч Малой Теби, по обоим склонам долины, выше отвода Николаевского прииска.

Месторождение представляет выходы тонкозернистых кварцитов, содержащих в некоторых своих прослоях в изобилии вкрапленный пирит и очень немного халькопирита и арсенопирита. Руда содержит медь и мышьяк.

Открыт в 1904 г. геологом Я. А. Макеровым. Не разведывался.

501. МАЛЛЕЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в вершине ключа, впадающего слева в рч Бобровку, правый приток р. Бухтармы, в 21 км к С. от Зыряновского рудника.

Месторождение состоит из жилы оруденелого кварца. Простирание месторождения С. В., падение на Ю. В. 55°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,07% и свинца от 5 до 20%.

Открыт в 1810 г. бергмейстером Маллеевым. Разведывался шурфами, зух-ортом и шахтами, из которых одна углублена до 17 метров. В 1854 г. было добыто 11,46 т, пересортировано 68 т, получено сортированной руды 40,62 т, содержавшей серебра — 0,0667% (всего 27,3 кг) и свинца — 20% (всего 8,125 кг).

Литература: №№ 25, 181.

502. МАЛЛЕЕВСКИЙ РУДНИК № 2.

Находится в вершине рч Зеваки, впадающей слева в рч Бобровку, правый приток р. Бухтармы; в 5,3 км к С. С. З. от Шутинцевского рудника и в 3,2 км к Ю. В. от поселка Бобровского.

Месторождение залегает среди сланцев и туфов, но в непосредственной близости от рудного тела находятся молодые изверженные жильные породы. Среди последних наблюдаются два типа: более основной — роговообманкового порфирита (по Богданову, № 22, «диоритовый порфир (порфирит)») и кислый — кварцевого порфирита. Само рудное месторождение представляет мощную линзу (жилообразную залежь) кварца, заключающуюся между глинистым сланцем и роговиком с висячего бока и жилой трапна (роговообманкового порфирита?) с лежачего бока. В кварце встречаются гнезда барита с разнообразными железными и свинцовыми охрами, малахитом, отчасти азуритом, борнитом и изредка халькопиритом. Встречено и самородное золото. Толщина рудных прожилков и гнезд от 26 до 70 см и в некоторых случаях до 2,66 м. Простирание месторождения меридиональное, падение к З. (по Болдыреву и Григорьеву простирание С. З., падение к западу). Руда содержала золота от 0,00052 до 0,00091%, серебра—от 0,0097 до 0,0645%, свинца до 15% и меди от 2 до 7%.

Открыт в 1810 г. маркшейдером Маллеевым. В 1810—1815 г. г. производилась разведка, достигшая глубины 15 м и протяжения до 36 м. Работы состояли из 2 штолен, верхней длиной 36 м, нижней—21 м; шахты глубиной 13 м, гезенга из верхней штольни, глубиной 4,3 м и 10 разрезов. В 1813, 1816—1822, 1825, 1827—1831 годах работ не было за недостатком рабочих, за исключением 1828 г., когда производилась сортировка руды. В 1832—1840 г. г. велась более детальная разведка. Работы достигли глубины 23,5 м от горизонта верхней штольни. В 1841—1845 г. г. работ не было из-за недостатка рабочих. В 1848 г. рудник был осмотрен и найден заслуживающим внимания. В 1849—1852 г. г. опять-таки из-за недостатка рабочих разведок не было. В 1854 г. была произведена добыча и отсортировка руд для военного министерства. Наконец, в 1914 г. рудник был осмотрен и анализ взятых руд дал несколько хороших проб, вследствии чего была предположена детальная разведка, несостоявшаяся из-за империалистической войны.

Работы рудника состоят из 10 разрезов, 3 штолен — верхней длиной 36 м, средней длиной — 15 м, нижней—21 м, из них лишь верхняя проведена по рудам, другие же по кварцу и глинистому сланцу; Александровской шахты, глубиной 13 м и гезенгов, проведенных из верхней штольни. Алексеевского, глубиной 23,5 м, Дмитриевского — 6,4 м и Гавриловского — 4,3 м. Из Алексеевского гезенга работались

штреки и квершлаги на 4,3 м по рудной жиле и на 15 м по жиле траппа. Работы глубже 13 м от горизонта верхней штольни не обнаружили руд, но, вероятно, по недостатку разведок. Содержание на горизонте 10 м серебра было до 0,013% и свинца до 12,5%.

По Богданову (№ 22) «Все работы, как поверхностные, так и внутренние, основаны на южном конце месторождения, которое тут выражается большими валунами охристых руд, кварца, землистого марганца и роговика; все это пересечено диоритовым порфиром (порфиритом), который на поверхности виден в своих обнажениях правильными жилами, взаимно пересекающимися, но внутри прииска куски диоритового порфира попадаются вместе с роговиком и рудами. Одна из жил порфира занимает западный отклон горы, имеет толщину 19 саж. (40,5 м) и сопровождается с обоих сторон кварцем. В ней начат зух-орт навстречу рудного месторождения, на глубине 10 саж. (Нижняя штольня, Б. М.), но не окончен и работы остановлены в 1834 г. В 1853 г. на глубине 1 этажа от поверхности 4¼ саж. (9 м.), из северного штрека, от Александровского гезенга (вероятно Алексеевского, Б. М.), был работан квершлаг в северо-запад., который пересек жилу мягкого диоритового порфира в ¾ саж. (1,6 м) толщиной и встретил охристые руды, состоящие из барита. Это указывает, без сомнения, на продолжение туда месторождения и на то, что часть его, разведанная работами, есть не более как конец рудной жилы, сдвинутой выходом диоритового порфира».

Во всяком случае, месторождение разведано недостаточно и заслуживает разведки.

Всего в Маллеевском руднике № 2 было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило	Получено сортированной	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1810	7490	5300	3775	0,0210	0 п. 31 ф. 81 з.	5,00	202 п. 11 ф.	—	—
1811	5010	1900	1000	0,0325	0—13—2	6,25	65—00	—	89 п.
1812	6050	1950	1400	0,0097	0— 5—45	—	—	—	—
1814	2600	—	—	—	—	—	—	—	—
1815	300	—	—	—	—	—	—	—	—
1828	—	—	4755	—	—	—	—	—	—
1832	3800	—	—	—	—	—	—	—	—
1833	13000	—	—	—	—	—	—	—	—
1834	830	—	—	—	—	—	—	—	—
1835	700	—	—	—	—	—	—	—	—
1836	6300	—	1200	0,0260	0—12—48	—	—	—	—
1837	30	—	—	—	—	—	—	—	—
1838	32038	—	—	—	—	—	—	—	—
1854	31388	32878	16500	0,0485	10—24—46	15,0	3300—00	—	—
Итого.	109536	42028	28008	—	12 п. 7 ф. 30 з.	—	3567 п. 11 ф.	—	89 п.

Литература: №№ 20, 22, 25, 181, 238, 243, 259.

503. МАЛО-КОЛЫЧАКСКИЙ ПРИИСК.

Находится в логу, впадающем справа в рч Малый Колычак, приток р. Самыш, впадающей в Телецкое озеро.

Выходы кварца прослежены в трех местах на протяжении 156 м, при мощности жилы в 70 см. Из 213 кг кварца было получено золота — 19,2 гр.

О разведке и разработке прииска сведений не имеется.

504. МАЛО-ЮРМАНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 6,4 км от Гурьевского завода, с правой стороны дороги с. Бачат.

Рудное месторождение состоит из барита с охристыми прожилками в контакте глинистого и талькового сланца. Руда содержала золота — 0,00325%.

Открыт в 1897 г. горн. инж. Буштедтом 2-м. Разведывался в том же году штольней на красный железняк.

505. МАЛЬЦЕВСКИЙ-ВЕРХНИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Шемонаихи, правого притока р. Убы, в 20 км от Мальцевского — Нижнего прииска.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала медь.

Открыт в 1743 г. рудоискателем Мальцевым по чудским копям. Повидимому, не разведывался. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

506. МАЛЬЦЕВСКИЙ-НИЖНИЙ ПРИИСК.

Находится при устье рч Шемонаихи, впадающей с правой стороны в р. Убу.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала медь.

Открыт в 1743 г. рудоискателем Мальцевым, но не разведывался по недостатку рабочих. Впоследстви не найден.

Литература: № 181.

507. МАМОНТОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на высокой и крутой горе, на правом берегу р. Хаир-Кумин, впадающей в р. Бухтарму, от Зыряновского рудника к С. В. в 21 км.

Рудное месторождение составляет жила кварца, толщиной около 6,4 м, проходящая в гранодиорите. Сама жила слабо оруденела, но в ней заключаются небольшие гнезда и прожилки, толщиной 2 — 36 см, содержание охры, галенит, перуссит и иногда борнит и малахит. Простирание жилы С. З. 20°, падение С. В. 25° (В архивных материалах встречается указание, что простирание главной жилы меридиональное, падение вертикальное). Руда содержала по штуфам серебра до 0,2864% и свинца до 50%.

Приииск открыт в 1801 г. ясачным крестьянином Мамонтовым. В 1801—1803 г. г. работы состояли: из разноса (длиной 17 м, шириной 8,5 м и глубиной до 8,5 м), проведенного из него зух-орта, длиной—4,3 м, опущенного из зух-орта гезенга глубиной 6,4 м и из 5 разрезов. В 1804—1811 г. работ не было за недостатком рабочих.

В 1812 г. на поверхности было проведено 3 разреза, не открывших руд, вследствии чего было решено производить разведку лишь при наличных свободных рабочих. В 1814 г. прииск был осмотрен, найден заслуживающим внимания и была назначена разведка. По Богданову (№ 22) «в 1852 г. небольшая партия, командированная от Зыряновского рудника сделала на поверхности два разреза, на северном и южном концах кварцевой жилы, которыми определено, что кварцевая жила на глубине — становится безрудной и только заключает в себе железистые охры. Количество свинцового блеска в середине жилы, где был сделан прежде неглубокий разнос, так незначительно, что из добытого кварца свинцовых руд не получилось, и из кубической сажени высортировалось не более 90 пудов серебряной руды, по содержанием до 90 золотников серебра в пуде». По архивным же данным, за период 1849—1853 г. г. работ не было по недостатку рабочих. В 1854 г., в связи с усиленным нарядом для военного министерства, было рассортировано 22 т руды старой добычи, из них получено сортированной руды 11,5 т. с содержанием серебра — 0,156% (всего 17.916 гр) и свинца — 20% (всего 2293 кг). В 1914 г. прииск был поверхностно осмотрен концессией «Русской Горно-пром. Корпорацией», не обнаружившей на нем руды.

Литература: №№ 20, 22, 25, 181, 259.

508. МАНОШКИНСКИЙ ПРИИСК № 1. (он же МАНОШКИНСКИЙ № 1).

Находится на правой стороне Матвеевского ключа, впадающего справа в рч Корбалиху, в 746 м на С. С. В. от с. Карамышевского и в 320 м к С. от дороги из с. Петровского в с. Карамышевское.

Рудное месторождение представляет жилу кварца с баритом, заключающуюся в плотном глинистом сланце (по Мамонтову: «висячий бок — глинистый сланец, а лежачий — эвритовый порфир»). Простирание месторождения С. З. 300°; падение

С. В. 48°. Содержание металлов по штуфам сильно колебалось: серебра от 0,019% до 0,312% и свинца от 0,625% до 13%. Среднее же содержание серебра было 0,017% и свинца — 12,8%.

Прииск открыт в 1819 г. унтер-штейгером Маношкиным. Разведывался в 1822, 1825 и 1844—1847 годах. В 1822 г. по тонкослоистому глинистому кварцу с валунами рогового камня, углублялась шахта. С 12,8 проведен орт на С. по той же породе, при чем изредка попадались небольшие валуны барита с содержанием серебра по штуфам в 0,0065%. В 1825 г. производилась сортировка руд. В 1844 — 1845 г. г. продолжалось углубление шахты по глинистому сланцу с валунами роговика и барита. Из шахты с 15 м работаны два орта на Ю. В. и С. З. и с 21-го метра орт на Ю. В. по той же породе. В 1846 г. на горизонте 15 м продолжались орта на В. и З. по глинистому сланцу. В 1847 г. работался южный орт по кремнистому сланцу и рогово-каменному порфиру. Причина прекращения работ на этом приске неизвестна.

Всего было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (в тонн)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортированной (в тонн)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего кг	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)
1825	—	1,638	1,310	—	—	—	—	—	—
1845	1564,426	—	1097,540	0,017	197,888	12,8	140,727	—	—
Итого	1564,426	1,638	1098,850	—	197,888	—	140,727	—	—

Литература: №№ 22, 25, 181.

509. МАНОШКИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Белой, правого притока рч Локтевки, по близости Бутырского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 8 до 36 см, проходящей в роговом сланце, с вкрапленными халькопиритом и малахитом. Руда содержала меди — 5,23%.

Открыт в 1823 г. унтер-штейгером Маношкиным и в том же году разведывался. При разведке было добыто 9,419 т. несортированной руды, из которой отсортировалось 2,916 т. с содержанием меди — 5,23% (всего 153 кг). Результаты разведок неизвестны.

Литература: №№ 25, 181.

510. МАРАЛИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Убы и рч Таловки, в 5,3 км. на Ю. З. 55° от Николаевского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с железными охрами и азуритом. Висячий бок — известняк, лежачий — хлоритовый сланец. Простирание месторождения С. З. 50°, падение на юго-запад. Руда содержала серебра до 0,013%.

Открыт при Демидове, по чудской копи. Разведывался 3 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

511. МАРГАЛИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится по рч Маргалы, в 7-8 км от устья ее, при впадении в Маргалу Сухого лога (рч Маргалы — системы р. Катуни).

В мощном слое наносов были найдены крупные куски галенита. Коренное месторождение из-за мощности наносов не отыскано. Руда содержала серебра — признаки и свинца до 32,5%.

Открыт в 1885 г. горн. инж. Кокшаровым. Не разведывался.

512. МАРКШЕЙДЕРСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне Матвеевского ключа, в 1 км от рч Корбалихи; от Маношкинского прииска № 1 к С. в 0,5 км и в 1 км к С. З. от Карамышевского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с баритом, толщиной от 2 до 14 см, проходящей в роговике. По Болдыреву и Григорьеву (№ 25) рудное месторождение залегает в туфах и окремненных порфирах; по Богданову (№ 22) «прииск представляет трещину в глинистом сланце, наполненную охристой глиной с зелепями, содержащими куски раз'еденного кварца и белой свинцовой руды». Жила оруденела галенитом, церусситом, малахитом. Простирание месторождения С. З. 55°, падение 76°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,104%, свинца — от 1,87 до 25% и меди от 5,6 до 25%. Отдельно куски церуссита содержали серебра — 0,0455% и свинца — до 45%. Куски кварца (скорее роговика) из лежачего бока месторождения содержали серебра — 0,0065% и свинца — 1,87%.

Прииск открыт в 1746 г. вщ-маркшейдером Гериком. Разрабатывался шахтой в 1747—1757 и 1812 годах. В 1747 г. было добыто сортированной руды 52,6 тонны, в 1748 г. — 106,3 т. и в 1812 г. из 3,3 т. было высортировано 0,819 т. По Герману из проплавленных 2,048 т. было получено серебра — 1,165 кг (0,055%) и свинца — 454 кг (22%). В 1813 г. разведку было решено продолжать, но это решение осталось не выполненным, вероятно, из-за отсутствия рабочих.

Литература: №№ 22, 25, 55, 181, 259, 322.

513. МАРТЫНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершине ключа, впадающего в рч Каменку, притока р. Алея, на одной горе с Пихтовским рудником в 256 м от него и в 213 м к З. от Ферапонтьевского прииска.

Рудное месторождение, состоящее из гнезд охр и малахита, заключается в тальковом сланце. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,026%, свинца — от 1,25 до 50% и медь.

Открыт в 1737 г. штейгером Ренсором по чудской копи и разрабатывался Демидовым. Время и причина прекращения работ неизвестны. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 74, 181.

514. МАСЛИНСКИЙ РУДНИК.

Находится между речками Б. Гольцовкой и Каменкой, впадающими в реку Алей, от с. Лазорьевского в 1,4 км на Ю. В., в б. Рубцовском округе, Зап.-Сибирского Края.

Месторождение состоит из нескольких кварцевых прожилков; работы проследили более подробно, два из них. Простирание месторождения от Ю. к С., несколько отклоняющееся к северо-западу. Падение к В. под углом 50-70°. Мощность жил в среднем около 35 см. Состоят они из кварца, проникнутого медной зеленью, железными охрами и колчеданом. В отвалах, кроме того, изредка можно найти куски кварца с мелкими розочками железного блеска. Вмещающей породой служат кварцево-хлоритовые сланцы, состоящие из хлорита и разнообразного, но подчиненного количества кварца. Из примесей встречается мелкая пыль титанита и мелкие кубики пирита. Некоторые из метаморфизованных пород, возможно, были прежде миндалевидными. Судя по старым отвалам, в некоторых местах предметом добычи были оруденелые боковые породы. В отвалах встречаются куски кварцевого кератофира и, иногда, куски кератофировых брекчей. Анализ средней пробы из кучи окисленной руды, лежащей на отвалах, произведенный в лаборатории Геолкома в 1927 г. дал следующие результаты: золота — 0,00001%, серебра — 0,0011%, свинца — 0,030%, меди — 0,65% и цинка нет. По старым данным (вероятно, по штуфовым пробам) содержание серебра было 0,013 и меди — от 2,5 до 32,5%.

Рудник открыт в 1728 г. штейгером Чупоршневым по чудским копям. Разрабатывался первоначально Демидовым и затем с 1787 г. по 1790 г. и с 1809 по 1823 г. Работы 1808—1824 г. г. состояли из следующих выработок: Демидов-

ской шахты, опущенной первые 5,3 м вертикально, а затем 15 м отлого, по трем рудным жилам, простирающимся от С. к Ю. и падающим к востоку. Жилы состояли из кварца, проникнутого охрами и медной зеленью, и проходили в крепком «синевидном» сланце. С глубиной два прожилка соединились в один, а третий отошел в висячий бок. Первые два прожилка при почве шахты остались толщиной от 13 до 44 см. От почвы Демидовской шахты с 21,3 м на В. работался орт № 2 по сланцу. На 15 м ортом пересечен прожилок кварца, проникнутого железистыми охрами и колчеданом, толщиной до 36 см. По этому прожилку из орта № 2, работался орт № 3, а из него, по отделившемуся прожилку квершлаг, прошедший по пересечении прожилков по сланцу. В конце орта № 3 для разведки руд углублялся гезенг В по склонению прожилка, состоящего из багрово-красной охры, проникнутой густой медной зеленью и колчеданом. Толщина прожилка была до 36 см. На 13 м гезенга прожилок пресекся, и далее до 23,4 м гезенг работался по сланцу. Из гезенга на С. З. проведен орт № 4 по рудному прожилку; орт вышел на поверхность горы. Из него в разных местах были проведены квершлаги. От Ю. З. подножия горы для соединения с гезенгом В, для откатки руд и стока воды, пройдена штольня В, по глине и сланцу. На 92 м ей пересечен прожилок кварца с медной зеленью, толщиной 6 см. На поверхности работались два шурфа по сланцу, в котором попадались кварцевые прожилки с охрами, толщиной от 4 до 18 см. Из орта № 4 углублялся Васильевский гезенг по склонению рудного прожилка, до его выклинивания в сланце. От почвы гезенга по длине производилась выемка руд строссенами, с закладкой пустой породой. Из штольни В проведены два штрека: к Васильевскому гезенгу и с 30-го метра штольни для соединения с Гавриловским гезенгом для отличия воды и вентиляции. Оба штрека прошли по рудам. Из орта № 4 для разведки руд на глубине, проведен Гавриловский гезенг, прошедший по рудам, состоящим из сланца и роговика. Из него, по тому же прожилку, с 6,4 работался орт на С. 20 м, а далее по сланцу 32 м с целью подойти к старым работам. С 15,25 и 37 метров Гавриловского гезенга, по простиранию руд, работались квершлаги. Работы в Маслинском руднике были прекращены вследствие сильного притока воды и недостатка рабочих.

Всего в Маслинском руднике добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (в тонн)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортированной (в тонн)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)
1787	33,039	15,021	11,745	—	—	—	—	—	—
1788	188,375	181,823	49,469	0,0030	—	—	—	10,911	—
1789	67,160	65,522	16,380	—	—	—	—	8,984	—
1790	28,764	54,973	24,915	—	—	—	—	10,494	—
На заводы отправлено			101,297	—	—	—	—	—	8,240
1809	103,197	70,436	36,037	—	—	—	—	5,937	2,214
1810	84,360	95,007	71,255	—	—	—	—	7,812	6,977
1811	46,684	68,798	58,151	—	—	—	—	7,500	4,372
1812	9,009	—	2,457	—	—	—	—	7,500	0,292
1813	70,600	76,333	53,237	—	—	—	—	6,250	2,969
1814	62,737	—	—	—	—	—	—	7,187	—
1815	16,380	66,013	5,897	—	—	—	—	7,317	0,432
1816	58,970	61,427	5,733	—	—	—	—	5,937	0,340
1817	491,415	505,338	194,927	—	—	—	—	7,135	17,249
1818	284,529	284,529	113,730	—	—	—	—	9,088	7,605
1819	184,608	184,608	109,094	—	—	—	—	6,146	7,482
1820	408,693	392,313	140,872	—	—	—	—	9,817	14,140
1821	101,150	117,530	53,332	—	—	—	—	7,291	3,920
1822	10,238	10,238	2,621	—	—	—	—	6,562	0,106
1823	64,293	64,293	32,761	—	—	—	—	8,541	2,979
Итого:	2314,201	2316,202	1083,910	—	—	—	—	—	79,317

Литература: №№ 22, 25, 74, 154, 181, 240.

515. МАТВЕЕВСКИЙ РУДНИК.

Находится на правой стороне верховьев Матвеевского ключа, впадающего справа в рч Корбалиху; в 2,4 км к С. от с. Карамышевского и в 3,7 км к С. З. от с. Петровского.

Рудное месторождение, состоящее из жил оруденелого барита с малахитом, азуритом, куприто и церусситом заключается в порфире, подвергшемся окремнению, хлоритизации и серицитизации. Простирание месторождения С. В. 79°, падение 68°. Руда содержала в среднем серебра — 0,0005%, меди — 10,4% и кроме того свинец.

Рудник открыт при Демидове по чудским копям. Разрабатывался Демидовым в 1744 г. затем в 1783—1790, 1814 и 1816 годах. Помещаемое ниже описание выработок и разведочных работ составлено нами по архивным планам.

Выработки периода 1783—1790 г. г. состояли из следующих работ:

1) На восточной стороне горы, вблизи Демидовских работ, опущена Восточная шахта, глубиной 10,12 м; шахта прошла по «крупнослоистому, твердому известному камню, в слоях коего находились белые и красные глины».

2) На старый северный гезенг, для вентиляции и водоотлива, была опущена Северная шахта, глубиной 27,7 м; вода из шахты применялась летом для промывки руд. Шахта прошла 9,6 м по «известному камню», далее 5,3 м по «зеленовидном гнездовым рудам, смешанным с разновидными охрами», толщиной в 70 см, и последние 12,8 м по гнездам «зеленовидных руд», в красноватом мергеле. От почвы этого гезенга выемка руд производилась этажами до 12,8 метра. Руды вынуты без остатков и выработки заложены пустой породой.

3) С восточного склона горы к верху бывшего Северного гезенга проведен зух-орт (штольня) для откатки руд, длиной 71,5 м; из них 50,1 м по «известному слоистому черновидному камню» и 21,4 по нему же «с признаками разновидно-охренных с зеленью руд»; на 25,6 м зух-орт пересек прожилок красной охры, толщиной в 7 см.

4) Из конца зух-орта, в 6,4 м от Северной шахты, пройден на С. В. квершлаг по прожилку «разновидно-охренному с зеленью» толщиной от 17 до 36 см.

5) Из того же зух-орта, к верху в 2,1 м двумя ортами на В. З. производилась добыча «зеленовидных с багроватой охрой» руд, толщиной от 8 до 18 см.

6) В 12,8 м от верха Северной шахты, работались два орта на С. В. и Ю. З., в закладках прежних лет по таким же рудам, толщиной от 8 до 22 см.

7) В 1786 г. на западной стороне горы в 384 м от восточных работ, пройден зух-орт длиной 17 м, для разведки и пересечения рудных жил. Он прошел по «разновидному мелкослоистому сланцу», в котором попадались небольшие гнезда охристых руд, проникнутых зеленью.

8) В начале зух-орта опущена Западная шахта, глубиной 8 м, по багроватой с зеленью руде.

9) Из середины этой шахты на С. В. пройден орт по «черновидному мелкослоистому шиферу», а из орта на В. — квершлаг.

10) В конце предыдущего орта опущен дурхшлаг по «краснобагроватой» охристой руде, смешанной с азуритом и малахитом.

11) От почвы Западной шахты пройдено на С. ортом по руде 19,2 м к дурхшлагу.

12) Также от почвы этой шахты для разведки руд пройдено ортом на Ю. 19,2 м, орт прошел по руде.

На западной же стороне горы, в 124 м от описанных работ, находятся более старые выработки.

13) Зух-орт, длиной 32,5 м, для пересечения рудных жил (27,7 м по «разновидному шиферу» и 4,8 по красной охристой руде, проникнутой малахитом).

14) В старой чудской копи опущена 1-я Чудская шахта, глубиной 6,4 м (4,3 м по насыпям и 2,1 м по «беловидному с примазкой зелени шиферу»).

15) Из 1-й Чудской шахты под чудские копи пройден орт на С. В. — 41,6 м по небольшому клюфту руд между «черного мелкослоистого шифера».

16) Из почвы 1-й Чудской шахты пройдены орта на В. и З. для разведки по «беловатому мелкому шиферу с примазками зелени».

17) По чудским насыпям, на конец северо-восточного орта, опущена 2-я Чудская шахта, глубиной 6,9 м.

Рудные прожилки, толщиной в среднем от 4 до 24 см, при работах в глубину большей частью пресеклись.

В 1814—1817 г. работы производились с целью обнаружить, не осталось ли руд. При разведке преследовались тонкие прожилки руд среди старых работ, большей частью выклинившиеся. По планам в нижних работах, еще не дошли до выклинивания месторождения.

Глубина выработок достигла 32 м, длина до 128 м. Прослеженная длина залежи близ поверхности 36 м, в нижних горизонтах 79 м.

Всего в Матвеевском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортированной	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1783	3760	960	906	0,0028	—	4,06	—	—	—
1784	6400	7800	—	0,0030	—	—	—	—	—
1785	11900	10400	6834	0,0130	—	—	—	17,50	—
1786	7220	8020	5042	0,0076	—	—	—	13,93	—
1787	9700	11000	8620	0,0028	—	—	—	12,50	—
1788	9000	7000	7699	0,0028	—	—	—	10,91	—
1789	7150	9950	12339	—	—	—	—	9,06	—
1790	—	—	1386	0,1017	—	—	—	—	—
1812	—	—	720	—	—	—	—	—	—
1816	4150	4150	1717	—	—	—	—	—	—
1828	—	—	1220	—	—	—	—	—	—
Итого.	59280	59280	46483	—	10 ф. 38 з.	—	—	—	4839 п. 25 ф.

Литература: №№ 25, 181, 259.

516. МАШИННЫЙ ПРИИСК.

Упоминается у Пилипенко, как содержащий галенит, на основании работ Палласа, Фалька и Ренованца. В архиве мы не нашли упоминаний об этом прииске. Видимо, название «Машинный», является синонимом какого-нибудь приписка, более известного под другим названием.

Литература: №№ 249, 259, 280, 281, 322.

517. МЕДВЕДЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Белой, правого притока рч Локтевки, в 427 м к Ю. З. от Ведяхтинского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из кремнистого сланца, окрашенного железными охрами. Висячий бок — порфировидный тальковый сланец, а лежачий — глинистый сланец. Простирание месторождения на Ю. В. 40°, падение 36°. В 1841 г. содержа металлов не обнаружено.

Открыт при Демидове и разведывался 1 прорезом, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

518. МЕДВЕДЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на одной горе с Медведевским прииском № 1, в 160 м от него.

Рудное месторождение состоит из жилы оруденелого кварца с охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения на Ю. В. 6°, падение 39°. Руда содержала серебра—0,0065% и медь.

Открыт при Демидове и разведывался 1 прорезом и 3 шурфами. Результаты разведки неизвестны, но в 1847 г. прииск считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

519. МЕДВЕДЕВСКИЙ-ВОСКРЕСЕНСКИЙ РУДНИК.

Находится у подножия горы, на правой стороне рч Воскресенки, впадающей справа в рч Локтевку, приток Чарыша, в 1 км на Ю. В. от Воскресенского рудника и в 10 км на Ю. З. от Колыванского рудника.

Рудное месторождение состоит из параллельных кварцевых оруденелых пластов, заключающихся в контакте кремнистого и талькового сланца. Главный пласт прослежен в длину 111 м и имеет толщину до 3,2 м. Жилы проникнуты охрами, малахитом и халькопиритом. Простирание месторождения С. З. 13°, падение 76°. Руда по штуфам содержала серебра до 0,104%, меди до 8% и свинца — 1,2%.

Открыт в 1742 г. бергайером Медведевым. Разведывался еще при Демидове, но уже в 1744 г. был оставлен. Вновь был возобновлен в 1785 г. когда на нем велись обычные работы. В 1807 г. осмотрен вместе с другими Демидовскими приисками — выработки состояли из трех обвалившихся шахт и штольни. В 1818 г. рудник был вновь осмотрен; в степах старых работ видны были оставшиеся руды с содержанием меди от 2,5 до 7,5%, однако, в следующие годы работы не производились из-за недостатка рабочих. В 1822 г. было добыто в виде опыта из рудного прожилка, толщиной 22 см—23,3 т руды (см. ниже таблицу добычи). В 1823 г. добыча руд производилась разносами; затем до 1833 г. следует перерыв опять-таки из-за отсутствия рабочих. В 1833 г. на юго-восточном склоне горы, в середине старого разноса, была углублена шахта № 4, первые 12,8 м по рудам, состоящим из кварца, проникнутого охрами, малахитом и халькопиритом, по склонению же руд к висячему боку, по кремнистому сланцу. Шахта достигла глубины 15 м. Руда по штуфам содержала до 0,104% серебра и до 7,5% меди. Из шахты с 10,7 м проведены 2 орта по кремнистому сланцу, по 2,67 м. каждый. В 1834 г. продолжались орта по кремнистому сланцу, из них западный встретил небольшой рудный прожилок, по которому были проведены два флигель-орта. Работы были прерваны за недостатком рабочих и более не возобновлялись.

Всего было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1785	2500	2500	150	—	3 ф. 12 з.	—	1 п. 35 ф.	—	12 п. 7 ф.
1822	1425	1425	850	0,0406	13—83	—	—	8,00	72—17
1823	3535	3535	1697	—	—	—	—	5,34	90—29
Итого.	7460	7460	2697	—	16 ф. 95 з.	—	1 п. 35 ф.	—	175 п. 13 ф

Литература: №№ 22, 25, 181, 249, 259.

520. МЕДВЕДЕВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Медведки, правого притока р. Убы, в 1,6 км от Убы и в 6,9 км на Ю. В. 74° от Ельцовского прииска.

Рудное месторождение заключается между роговокаменным порфиром и тальковато-глинистым сланцем и состоит из кварцевой жилы с охрами, малахитом и колчеданом. По Богданову (№ 22) месторождение заключается «между кремнистыми сланцами», а по Мамонтову (№ 181) «висячий и лежачий бока — глинистый сланец». Простирание месторждения С. З. 26°, падение на северо-восток. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,026% и меди от 5 до 55%.

Открыт при Демидове по чудским копям. Разведывался 4 шурфами, 3 разрезами и 1 шахтой (Богданов упоминает еще 1 зух-орт), но работы были остановлены вследствие бедности руд. В 1806 г. приск был осмотрен и отмечено, что «надежды к добыче руд нет». В 1827 г. вновь производилась шурфовка, открывшая в разных местах руды, содержащие серебра от 0,0065 до 0,0195% и меди — от 5 до 55%. Последний раз приск осматривался в 1849 г. Семьяновым. При осмотре были найдены 5 шурфов, 1 разрез и 1 шахта, из которой производились внутренние работы, но осмотреть их не удалось в виду затопления водой. Куски руды, взятые из отвалов, дали содержание серебра в 0,026%. В виду того, что приск разведывался ранее внутренними работами, партия ограничилась проведением одного разреза для определения жилы по простиранию. Прорезом встречен тонкий кварцевый прожилок с малахитом, проникающий также висячий и лежачий бока жилы.

В окрестностях приска на Ю. В., также по кварцевым жилам, производились разведки на серебро, но все они оказались безрезультатными.

Литература: №№ 22, 181.

521. МЕДЕРСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершине рч Вавилонки, правого притока р. Убы, в 13 км к З. от дер. Шемонашки и в 26,7 км к Ю. В. от Титовского рудника.

Месторождение составляет три кварцевых прожилка от 4 до 23 см толщиной, заключенных в роговике. Кварц плотный, местами раз'еденный, проникнут азуритом, малахитом, церусситом и купритом. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,0455% и свинца — 3,12%.

Открыт в 1802 г. гиттенфервалтером Медером и разведывался шахтой, глубиной 8,5 м. «Шахта прошла, по толстым прожилкам руды, состоящим из шифера и кварца с медной зеленью, охрами и свинцовым шпатом, по коим пройдено в север ортом 6½ саж. (13,9 м); при забое этот прожилок еще более стеснился, почему работа до времени остановлена. Из добытых руд опробовано 100 пудов (1,638 т); среднее содержание серебра ¾ зол. (0,0195%) и свинца 1½ ф. (3,12%)». «Когда позволят обстоятельства, остающиеся руды вынуть и разведку продолжить». В 1844 г. приск был осмотрен и было найдено, что «руда содержит серебра не более ¼ зол. в пуде (0,0065%) и по этой убогости приск не заслуживал бы разведки, но в недальнем от него расстоянии встречена другая жила, проходящая между кварцевым порфиром и измененным глиняным сланцем; жила эта также состоит из кварца, проникнутого железными охрами и содержит иногда до 1½ зол. (0,0455%) серебра и от 7 до 11 фунтов (от 17,5 до 27,5%) свинца. Это второе месторождение прежде известное под именем Кениговского приска (? Б. М.), повидимому, имеет связь с Медерским приском и поэтому оба они и их окрестности заслуживают тщательной разведки».

Литература: №№ 22, 181.

522. МЕЛЬНИЧНЫЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Корбалихи, в 363 м от нее, на небольшом пригорке, называемом Мельничной горой.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 35 до 53 см, проникнутой железной и свинцовой охрой. Висячий бок — роговик, а лежачий — тальково-хлоритовый сланец с баритом. Простирание месторождения С. З. 5⅝ часа, падение на 48°. Руда содержала серебра—0,026% и свинца—от 1,25 до 25%.

Открыт в 1818 г. Разведывался 2 прорезами, 2 шахтами и 13 шурфами. Руды выклинились как по простиранию, так и вглубь, вследствие чего работы были оставлены.

Литература: № 181.

523. МЕНОВЩИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится по рч Колбянке, на правой стороне рч Бирюли, в высокой, отдельно стоящей горе, в 1 км от речки; от Салаирского рудника около 20 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевых жил, проходящих между глинистым и роговым сланцем. Кварц местами сильно окрашен малахитом и железными охрами и содержит вкрапленные халькопирит, пирит и самородное золото. Руда содержала золота от 0,00028 до 0,00062% и, кроме того, медь.

Открыт в 1788 г. бергайером Осипом Меновщиковым. В том же году пробито два шурфа на жиле белого жирного кварца, с редкими примазками малахита, толщиной до 1,07 м. В виду малой оруденелости жилы решено с разведкой повременить. В 1808—1810 годах вновь разведывался. Толщина жил была от 8 до 27 см. По наиболее оруденелой опущена шахта. Оруденелость состояла из малахита, ширита, железных охр с вкрапленным изредка самородным золотом. Жилы проходят среди сланцев в разных направлениях. Кроме того проведена наклонная шахта, отвесной глубины 21 м, а из нее по простиранию жилы флигель-орт, длиной 32 м, и два орта по 2,1 м каждый. На поверхности пятью шурфами, жила прослежена по простиранию на 107 м. По другим жилам и сланцу проведено 7 шурфов, 1 разрез и 1 наклонный зух-орт. В 1810 г. разведка была остановлена за недостатком рабочих и вследствие малого содержания золота. Разведки были назначены на 1816 г., но не производились из-за отсутствия рабочих. В 1817 г. шахта была углублена еще на 4,3 м (всего 25,3 м.) по кварцевому прожилку, толщиной до 14 см, проходящему в зеленом сланце. Дальнейшие разведки не велись «по недостатку рабочих».

Литература: № 181.

524. МЕШКОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне р. Берди, ниже д. Соседовой на С. З. в 1,6 км, а от с. Легостаевского — в 8,5 км.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, местами переслоенного с кальцитом с тонкими примазками малахита. Руда содержала медь — 1,87%.

Открыт в 1814 г. служителем Сузунского завода Ефимом Мешковым. Разведывался, но в том же году оставлен по безнадежности.

Литература: № 181.

525. МЕШКОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится по р. Берди в 500 м выше дер. Красновой и в 37 км от с. Легостаевского.

Рудное месторождение состоит из известняка, окрашенного железной охрой и примазками малахита. Руда содержала медь—0,94%.

Открыт в 1814 г. служителем Сузунского завода Ефимом Мешковым. Разведывался в том же году, но оставлен по неблагонадежности.

Литература: № 181.

526. МИНГАЛЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Чалы, левого притока р. Чарыша, в 1,6 км на С. В. 26° от дер. Березовки.

Рудное месторождение состоит из рогового камня, проникнутого азуритом. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения Ю. З. 84°, падение Ю. В. 69°. Руда содержала серебра 0,0195%, но анализ 1909 г. показал только следы серебра, свинца и меди.

Время открытия неизвестно. Разведывался 1 прорезом, но результаты работ так же не сохранились.

Литература: № 181.

527. МИРОНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Убы, в 3,6 км на З. от Мариинского (?) приска.

Рудное месторождение заключается в контакте порфира, с висячего бока, и тальково-хлоритого сланца — в лежачем боку. Руда состоит из «валунов» бурого железняка. Простирание месторождения на северо-восток. Руда содержала железо от 5 до 50%.

Открыт в 1784 г. бергайером Мироновым и разведывался 2 шурфами, но работы были прекращены за отсутствием в рудах серебра.

528. МИХАЙЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Корбалихи, в горе, лежащей в вершине Заводского пруда, в 3,2 км на С. В. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы барита, мощностью до 2 м, проникнутой азуритом, малахитом и железными охрами. На глубине 30 м жила состояла из разрушенного роговика с большим количеством пирита, халькопирита и тенорита. Простирание месторождения С. С. В., падение к западу. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,091%, меди — от 0,32 до 35%; на глубине содержание серебра — 0,0195% и меди — 20%. Анализ руды из отвалов дал содержание:

Pb	1,298%
CuO	2,816 „
FuO	4.335 „
Sb	4,708 „
Fe_2O_3	18,736 „

Открыт в 1858 г. и разведывался до 1867 г., когда был оставлен вследствие обеднения жилы серебром и усиленного притока воды. В 1864 г. разведка была возобновлена, но сразу же оставлена. Работы состоят из Михайловской шахты, глубиной 15 м, и проведенных из нее штреков и гезенга, глубиной 15 м. Одним из штреков руды прослежены в длину на 42 м. В 1859 г. было добыто 311 т. несортированной руды, из которой отсортировано 131 т. с средним содержанием меди — 5%, а всего меди— 6,552 тонны.

Литература: № 25.

529. МОСКВИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу рч Березовки, левого притока р. Бухтармы в 150 м к Ю. В. от Путинцевского рудника, в одной горе с ним.

Рудное месторождение состоит из жилы барита с кварцем, толщиной до 27 см, оруденевшей охрами, малахитом, азуритом и, редко, самородным золотом. Вмещающей породой служит глинистый сланец. Простирание жилы С. З., падение С. В. 82°. Руда содержала золото, серебра от 0,013 до 0,208% и свинца — от 10 до 30%.

Открыт в 1820 г. бергайером Москвиным. В 1820-1828 г. г. разведочные работы прииска состояли из штольни, длиной 45 м, четырех шахт, глубиной 15, 13, 6,4 и 6,4 м, штрека по жиле на горизонте штольни, длиной 55 м и других более мелких подземных работ. Москвинский прииск обыкновенно назначался к разведке совместно с Путинцевским, но разведывался, главным образом, один из них. За период 1820-1828 г. г. больше работ произведено на Москвинском прииске. По Богданову (№ 22) «в 1822 г. углублена была шахта около 8 саж. (17 м) и до этой глубины выбирала только пустую породу, которой были завалены старые работы, а потом встретила тонкую рудную жилу тяжелого шпата, полого падающего к югу и врезалась почвой своей в безрудный кварц; далее она углублялась по паденню тяжело-шпатовой жилы, которая вскоре выклинилась на спаю кварца (лежачего бока) и глинистого сланца (висячего). Этим и ограничились все внутренние разведки прииска. На поверхности же было сделано несколько разрезов и один из них, на северном отклоне горы, встретил тяжелый шпат, слабо оруденелый свинцом и серебром». В 1825-1828 г. г. на Москвинском и Путинцевском приисках и между ними было проведено до 110 разрезов, которые покрыли площадь 320×320 м и обнаружили простирание жилы на 363 м. В 1829-1830 г. г. прииск не работался по недостатку рабочих, а на 1831 г. не было назначения работ. В 1848 г. при осмотре прииска были признаны заслуживающими внимания. С этого времени главные работы производятся на Путинцевском прииске, на Москвинском же работы производились в 1852-1856 г. г.; состояли они в проходке Семеновской штольни, проводившейся с поверхности горы под низ Москвинского месторождения, с целью встретить его на глубине. В 1856 г. работы были

прекращены вследствие пересечения штольней мягкого глинистого прослоя с малахитом, но без содержания серебра. Штольня пересекла его на 124 м. своей длины — по первоначальному же подсчету она должна была пересечь его на 170 метре. Данные Богданова несколько расходятся с архивными: «Проработав более 30 саж. (64 м) по глинистому сланцу, штольня уклонилась от данного направления и, по ошибке, прошла почти параллельно рудной жиле и забоем своим вышла в наносы, ничего не открывши». В 1891-1894 г. г. старые выработки были перекреплены, расчищены и проведены два новых штрека из гезенга. В горе между Москвинским и Путинцевским приисками с 1893 г. приступлено к добыче, протолочке и промывке золото-содержащего барита (добыча показана по Путинцевскому приску). В большинстве работ Москвинского прииска жила выклинилась.

Всего в Москвинском прииске было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило	Получено сортированной	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1820	5500	—	—	—	—	—	—	—	—
1821	2600	—	—	—	—	—	—	—	—
1822	4300	1000	250	0,0243	2 ф. 33 з.	—	—	9,74	24 п. 15 ф.
1823	9750	—	—	—	—	—	—	—	—
1826	5950	—	—	—	—	—	—	—	—
1828	—	—	250	—	—	—	—	—	—
1892	—	—	923	0,026	9 ф. 59 з.	—	—	—	—
Итого.	28100	—	1423	—	11 ф. 92 з.	—	—	—	24 п. 15 ф.

Литература: №№ 20, 22, 25, 155.

530. МУНГАЙСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне р. Мунгая, в 4,2 км вниз по реке от с. Аламбаевского, а от реки — в 320 м.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца с примазками малахита. Руда содержала медь от 0,62 до 1,87%.

Открыт в 1819 г. крестьянином Черновым. В 1826 г. был осмотрен шихтмейстером Быковым, нашедшим его неблагонадежным.

Литература: № 181.

531. МУНГАЙСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на горе по левой стороне рч Большого Мунгая.

Рудное месторождение состоит из известняка, проникнутого красной железной охрой. Простирание рудной горы широтное. Руда содержала железо.

Открыт в 1798 г. крестьянином Петром Черновым. Разведывался шурфами, но никаких металлов, кроме железа, в руде не было найдено.

532. МУНГАЙСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на горе по рч Большому Мунгаю, в 2 км от с. Аламбайского и в 1 км от Мунгайского прииска № 1.

Рудная гора состоит из глыб известняка, заключающихся в глинистом сланце. Руда содержала железо.

Открыт в 1798 г. крестьянином д. Зыряновой Петром Черновым. Разведывался шурфами, но взятые шурфы содержали только железо, вследствие чего работы были прекращены.

533. МУНДЫБАШСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Мундыбаша в 5,3 км к С. от Сухаринского рудника.

Рудное месторождение заключается в горе, состоящей из сланца с пластами известковых и кварцевых пород, с наплывными глинами и попадающимися в них железными рудами и состоит из глинистого сланца, проникнутого кварцем с вкрапленным галенитом, блеклой серебряной рудой, халькопиритом, пиритом, сфалеритом, небольшими гнездами флюорита; местами встречается сфалерит. Простирание месторождения широтное, падение вертикальное. Руда содержала серебра от 0,0032 до 0,182% и свинца — от 7,5 до 18,75%.

Открыт в 1814 г. берггешвореном Вецелем. Разведывался до 1817 г. 8 разрезами, 15 шурфами, 1 зух-ортом и 1 шахтой. Работы были прекращены как вследствие неблагонадежности месторождения (тонкие прослойки и гнезда руды), так и по дальнему расстоянию от Салаирских рудников и весьма затруднительной доставки и добычи руды. Всего в 1816-1817 г. г. было добыто несортированных руд и поступило в разбор 23,5 т., получено сортированной 14 т. с средним содержанием серебра 0,0385% (всего 3.997 гр) и свинца—6,25% (всего 512 кг).

Литература: № 181.

534. МУРЗИНСКИЙ РУДНИК № 1.

На правом берегу рч Таловки, левого притока р. Чарыша, на юго-восточном склоне горы Мурзинки, от дер. Акимовки на С. В. в 1½ км.

Нижнедевонские слои, слагающие его окрестности, состоят из кварцевых конгломератов, кварцитов, сланцев и известняков, прорванных жилами ортофира и приподнятых лакколитом турмалинового сиенита. Само месторождение состоит из кварцевых прожилков в известково-глинистых сланцах, конгломератах и гранатовой породе, по всей вероятности, представляющей результат контактового изменения известковых пород сиенитом. Неглубокая охристая зона содержала золото, малахит, и хризоколлу. В колчеданистой зоне преобладали пирит и халькопирит. Простирание С. В. 47°, падение 52°.

Открыт во времена Демидова и разрабатывался в 1790-1794, 1821-1826, 1910-1913 годах.

Разрабатывался еще при Демидове, но был оставлен в 1790-1794 г. г. выработки состояли из: 1) Гавриловской шахты, опущенной на глубину 12,8 м из старого разноса. Шахта проведена по кварцу, проникнутому охрами, изредка с самородным золотом. Из этой шахты проведен на В. орт, а из него квершлаг, остановленный за незначительностью рудных гнезд. На С. из этой же шахты проведен Николаевский орт по гнездам руды, заключавшимся в шифере, но остановлен за пресечением руд. С 4 м проведен Федоровский орт по кварцевой жиле толщиной 8 см. Руды в выработках этой шахты — гнездовые в кварце, и состоят из печенковой медной руды, зелени, колчедана и небольшого количества самородного золота, иногда свинцовых руд. 2) С поверхности горы проведена штольня — сначала по шиферу, а потом по кварцевой жиле (в 64 м на С. от Гавриловской шахты). 3) в 42 м на С. от Гавриловской шахты проведена Петровская шахта по кварцевой жиле, толщиной от 8 до 26 см. Из нее проведены орта: на Ю. Ивановский, на С. Гавриловский. В 17 м. к З. от Петровской шахты опущена Троицкая шахта, по кварцевой жиле с «охрами, купферглассом и кисом (колчеданом)» толщиной от 2 до 4-х см. В 1794 г. работы были прекращены, так как остались лишь небольшие рудные гнезда в твердом роговике и не было надежды на открытие новых руд. В 1819 г. был произведен осмотр северной части выработок, где должны были оставаться еще не вынутые на очистку руды. В 1821-1826 г. г. из старого прореза углублялась Григорьевская шахта по прожилку кварца с охрами и частью вкрапленного халькопирита. Прожилок имел толщину от 4 до 13 см, простирание от С. З. к Ю. В. и склонялся от С. В. к юго-западу. Руда в нем пресеклась. На северо-западном склоне был разработан разнос по глинистому сланцу, в котором открыты руды, простирающиеся с Ю. В. к С. З. и состоящие из кварца с охрами, мед-

ной зеленью и синью. От почвы разноса расчищена старая шахта и в ней встречен кварцевый прожилок, окрашенный медной зеленью и лазурью с частью колчедана, толщиной до 35 см. Назначения работ на 1827 г. не было. В 1847 г. был произведен осмотр рудника, показавший, что в забоях содержание серебра не превосходит 0,013%.

Последний раз разрабатывался в 1910-1913 г. г. на золото. Пробы из Демидовских отвалов показали содержание золота в 0,104-0,156%, но так как они были взяты без необходимых предосторожностей, то оказались неправильными. Обработка нескольких сот пудов на Змеиногорской фабрике и ряд контрольных проб показали содержание золота около 0,039% и серебра 0,52%. Золото содержится в кварцевых жилах, пересекающих эпидото-гранатовую породу с железным блеском, и в какой то весьма не свежей породе, очень богатой марганцем. Золото из второй породы высокопробное. Марганцевая порода встречалась только в подземных работах, поэтому ее природа и ее отношение к окружающим породам не выяснены. Есть сведения, что при углубке в разработках был встречен халькопирит. Эти данные указывают на желательность осмотра более глубоких частей месторождения путем очистки работ и исследования при помощи бурения.

Всего было добыто в 1790-1794, 1821-1826 и 1911-1913 годах сортированной руды 100.473 (от всей добытой руды 52%), содержавшей золота: 17 ф. 61 з., серебра — 11 ф. 8 з., меди — 827 п. 10 ф.

Литература: №№ 25, 52, 71, 73, 142, 181, 239, 259, 262, 274, 303, 322.

535. МУРЗИНСКИЙ РУДНИК № 2.

Находится на правой стороне рч Черемшанки, правого притока Таловки, впадающей слева в р. Чарыш, в 3-4 км на С. В. от д. Акимовки, в гребне нижней трети южного отрога сопки Мурзинки.

Месторождение состоит из двух систем тонких (18 см и меньше) кварцевых жил, имеющих согласное простирание и падение с боковыми породами $\frac{\text{С. З. } 340°}{\text{С. З. } 50.}$ Жилы прорезывают эпидото-гранатовую породу, местами густо окрашенную соединениями марганца и содержащую прожилки лимонита и халькопирита. В зоне охристых руд, достигающей незначительной мощности, встречены азурит, аллофан, англезит, гипс, золото, каолин, кремнистая накипь, лимонит, линарит, малахит, манганит, накрит, оливенит, пироморфит, роговик, скородит?, теннантит?, тенорит, хальцедон, халькозин, хризоколла, хризопраз, церуссит. Наиболее обычны хризоколла и малахит. К зоне колчеданистых руд относятся андрадит, анкерит, галенит, гематит, кальцит, кварц, пирит, халькопирит и эпидот; преобладает халькопирит, довольно част пирит и очень редок галенит. Руды содержали серебра — 0,013% и меди — от 2,5 до 10%. Золото выделилось в ячеистом кварце, халцедоне и кремнистой накипи охристой зоны, в виде мелкого порошка или зернышек, образующих неправильные сростки (до 1 см). Выделения золота приурочены к включениям в кварце медной смоляной руды и тенорита, образовавшихся из вкраплений пирита и, главным образом, халькопирита; золото образует псевдоморфозы по этим выделениям, т. к. сростки золота иногда нацело выполняют полости, занятые сульфидами. Цвет золота желтый, качественными пробами доказаны следы серебра и меди.

Месторождение открыто во время Демидова штейгером Рейвером и тогда же разрабатывалось. В Демидовских работах руды были вынуты на очистку. В 1771 году месторождение было расчищено, но никаких работ не было произведено, вероятно, потому, что в рудах по пробам оказалось малое содержание меди.

В 1794-1797 г. г. работы производились по медным рудам, заключавшимся в гранатовой породе, смешанной с кварцем, роговиком, шифером и частью с известняком. Руды состояли из гнезд оруденелого кварца с сплошной печенковой медной рудой, медной зеленью и синью. Работы состояли из 4-х небольших разносов, из которых были пройдены орта до пустой породы. С поверхности, с целью пересечь месторождение, углублялась по известняку шахта, дошедшая только до 12,8 м. Всего в 1795 г.

было добыто несортированной руды 99,5 тонны, в разбор поступило — 106,8 тонны и получено сортированной — 23,6 тонны, содержавшей — 1,602 тонны меди. В 1836 г. вновь была начата разведка, углублялась Троицкая шахта по падению кварцевого прожилка с серебро-содержащими охрами, гнездами барита и с вкрапленными халькозином, и халькопиритом. Содержание по кускам доходило до 0,078% серебра и до 17,5% меди. В 1839-1842 г. г. велись разведки ортами из шахты глубиной 10,6 м. Южный орт, пройдя по «венисе» 10 м, вошел в кварц, а северный, через 4 м «венисы», прошел 19 м по магнитному железняку. Прорезы и шурфы прошли по кварцу и «венисе». В 1842 г. «на юго-восточной стороне горы, состоящей из кератитового порфира, хлоритового и глинистого сланца, венисы и магнитного железняка, работаны 2 прореза; в первом открыт сплошной окристаллизованный кварц с примесью железной охры, толщиной до 4 м и содержанием серебра от 0,013% до 0,026%, а другой прорез, по простиранию этой жилы на 21 м. Для исследования жилы углублена шахта и из нее с 13 м производилась разведка 4-мя ортами, оставшаяся незаконченной. В 1847 г. было найдено, что содержание серебра в забоях обоих Мурзинских рудников не превосходит 0,013%.

В 1910 г. производились разведки на золото. Месторождение вскрыто тремя разносами. № 1 имеет в длину 21-32 м, ширину 10-17 м, и около 10 м глубины и обнажает западную сеть жил. № 2 и 3 обнажают восточную сеть; из них № 2 имеет размеры 21×10×4 мт, а № 3 — вдвое меньше. Кроме того, месторождение разведывалось шахтой и рядом канав, глубиной 1-3 м, проведенными вкрест простирания жил.

Литература: №№ 25, 181, 239, 259.

536. МУРЗИНЦЕВСКИЙ РУДНИК.

Находится на левой стороне Мурзинского ключа и на правой стороне рч Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 2,3 км от речки и в 48 км на Ю. В. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение приурочено к свите известняков и глинистых сланцев, нарушенной приблизительно по простиранию рядом фельзито-порфировых жил; главная трещина, образовавшаяся при этом, заполнена кварцем с эпидотом и кальцитом и мало рудоносна. По обе стороны главной жилы расположены две уже богатые рудами жилы; одна из этих жил (западная), простирающаяся, как и другие, приблизительно с С. на Ю., переходит в мощную толщу золотоносных железных охр. Длина наибольшей жилы прослежена на 64 м, толщина ее от 1 до 2 м. Жилы содержат галенит, церуссит, самородное серебро, азурит, малахит, самородное золото и разнообразные охры. По штуфам руда содержала серебра от 0,026 до 0,9372% и свинца — от 2,5 до 33,75%. Особенно богаты серебром были верхние горизонты месторождения.

Рудник открыт в 1803 г. унтер-шихтмейстером Мурзинцевым. В 1804-1840 г. г. рудник разрабатывался почти ежегодно, за исключением 1823, 1824, 1825, 1828 (велась лишь сортировка) и 1829 года, когда наряд не был выполнен по недостатку рабочих. Работы рудника достигли глубины 77 м; состояли они из трех шахт: Воздвиженской, глубиной 38,4 м, Николаевской — 15 м и Прокопьевской — 10,7 м, одной штольни, длиной 32 м и целого ряда горизонтальных и вертикальных подземных выработок. В 1841-1853 г. г. работы не выполнялись по недостатку рабочих. В 1854 г., в связи с усиленным нарядом свинца для военного министерства, была произведена добыча и сортировка руд. В 1857 г. углублялась Васильевская шахта на 6,4 м, по кварцевой жиле, быстро выклинившейся. У Богданова (№ 22) встречается указание о том, что «в 1885 г. месторождение было подвергнуто разведке, работы велись по кварцевой жиле в ½ арш. (35 см) толщины, оруденелой медными синью и зеленью, белой свинцовой рудой, дававшими не более 2 зол. (0,052%) серебра и до 2 фунтов (5%) свинца. Они также содержали золото. После двухлетних поисков пришлось работы прекратить по невыгодности. Хотя, надо сказать, что следовало бы продолжать их более настойчиво и энергичнее». Последний раз рудник был осмотрен в 1914 г.; ос-

мотром установлено, что руды в забоях остались, а анализ руд дал несколько хороших проб, вследствие чего была предположена детальная разведка, не осуществившаяся вследствие империалистической войны.

Всего в Мурзинцевском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1804	2480	—	—	—	—	—	—	—	—
1805	4415	225	170	0,1565	0 п. 10 ф. 63 з.	—	—	—	—
1806	3575	1500	1240	0,0642	0—32—61	—	—	—	—
1807	3475	—	—	—	—	—	—	—	—
1808	3200	1690	1160	0,0368	0—17—11	3,12	—	—	—
1809	1185	2600	1750	0,0495	0—39—86	2,5—11,25	—	—	—
1810	2180	385	260	0,0452	0— 4—38	—	—	—	—
1811	2135	2000	955	0,0260	0—21—55	—	—	—	—
1812	2810	1805	1160	0,0489	0— 2— 8	8,75	4 п. 15 ф.	—	—
1813	1810	1480	790	0,1040	0—32—88	—	—	—	—
1814	425	700	455	0,1950	0—35—52	—	—	—	—
1815	990	7450	4170	0,0538	2—10— 7	—	—	—	—
1816	715	7650	3565	0,0471	1—22—24	—	103—37	—	—
1817	215	—	—	—	—	—	—	—	—
1818	830	—	—	—	—	—	—	—	—
1820	130	—	—	—	—	—	—	—	—
1821	190	—	—	—	—	—	—	—	—
1822	50	300	9	0,0287	0— 0—64	—	—	—	—
1826	2195	—	—	—	—	—	—	—	—
1827	3125	5570	1011	0,0445	17—17— 1	—	—	—	—
1828	—	—	1397	—	—	—	—	—	—
1830	2350	—	—	—	—	—	—	—	—
1831	—	200	47	0,0406	0— 0—76	—	—	—	—
1832	900	—	—	—	—	—	—	—	—
1833	495	—	—	—	—	—	—	—	—
1834	1340	4765	3861	0,0850	3—17—69	—	52—20	—	—
1835	505	—	—	—	—	—	—	—	—
1836	2395	—	—	—	—	—	—	—	—
1837	2040	—	—	—	—	—	—	—	—
1838	3850	—	1480	0,0882	1—19—83	—	—	—	—
1839	5770	3370	1640	0,0453	0—29—71	—	—	—	—
1841	—	—	18	—	—	—	—	—	—
1854	2370	10418	8110	0,0730	6—24—56	20,00	1620—	—	—
Итого.	58145	52128	33248	—	39 п. 19 ф. 42 з.	—	1780 п. 23 ф.	—	—

Литература: №№ 20, 22, 25, 171, 181, 259, 303, 311.

537. МУТНОРЕЧЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в одной из лощин, на уклоне к долине рч Мутной, впадающей в р. Убу.

Рудное месторождение представляет кварцевую жилу около 1,07 м толщиной, залегающую в глинистом сланце. Жила состоит из обломков кварца с железной охрой, заключенных в железистой глине. Бока жилы отделяются от нее разрушенным глинистым сланцем, обломки которого запутаны в белой глине, при чем лежачий бок представляется наиболее разрушенным. Падение жилы пологое (30°) к северо-востоку. Жила содержала серебра — 0,0195%, но впоследствии содержание серебра не обнаружено.

Разведывался горн. инж. Д. П. Богдановым, проведшим разрез и шурф в висячем боку, в 2 м от разреза, чтобы встретить жилу. Шурф этот через 1,5 м достиг жилы, при чем она обнаружилась в более плотном виде и с меньшим содержанием глины и охры. По простиранию жила обнаружена на 10 м, но есть основание пред-

полагать ее большее протяжение под наносными глинами, заросшими лесом. Куски кварца, по опробованию Богданова, не содержали серебра, но он считал, что «жилу эту следовало бы исследовать и вглубь и по простиранию». Даже если бы она не содержала серебра, то несомненно, она содержит золото.

Литература: № 22.

538. МЫЛЬНИКОВСКИЙ ПРИИСК. № 1.

Находится на правой стороне рч Хорьковки, впадающей в р. Корбалиху, в 128 м от речки; к С. З. от Мыльниковского прииска № 2.

Рудное месторождение состоит из тонких жил кварца, с редкими примазками малахита и охр, перемежающихся с прожилками талькового сланца. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С. З. $2^6/_8$ часа, падение на 62°. Руда содержала серебра — 0,013%, меди — 0,94% и железа —7,5%.

Открыт в 1782 г. бергайером Мыльниковым и разведывался 1 прорезом и 4 шурфами. Не разрабатывался по убогости руд.

Литература: № 181.

539. МЫЛЬНИКОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в небольшом пригорке в 107 м от левого берега рч Хорьковки, впадающей в р. Корбалиху.

Рудное месторождение состоит из валунов барита. Висячий и лежачий бока — «глинистый камень и разновидные глины». Простирание месторождения на С. В. $3^5/_8$ ч., падение 63°. Руда содержала по штуфам серебра от 0,013 до 0,208%.

Открыт в 1779 г. бергайером Семеном Мыльниковым. Разведывался 3 прорезами, 6 шурфами, шахтой, глубиной 10,7 м и ортом из нее, длиной 21 м. Разведка не дала благоприятных результатов. В 1798 г. вновь разведывался, но на глубине руд открыто не было. В 1822 г. был осмотрен, но найден неблагонадежным по убогости руд.

Литература: №№ 181, 159.

540. МЯКОТИХИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится по рч Мякотихе, левого притока р. Ульбы, в 5,39 км на З. от дер. Мякотихи.

Рудное месторождение состоит из жилы полуразрушенного порфира, проникнутого малахитом. В висячем боку жилы находится кварцеватый зернистый известняк, проникнутый колчеданами, охрами, малахитом, гематитом и отчасти галенитом. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 45°. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди — 8,75%.

Открыт в 1853 г. партией подпоручика Ковригина 3-го и разведывался в том же году 3 разрезами и 1 шурфом. Результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

541. МЯКОТИХИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится по рч Мякотихе, левого притока р. Ульбы, в 5,3 км на З. от дер. Мякотихи.

Рудное месторождение состоит из гнезд кварцеватых железных охр, диаметром не более 70 см, расположенных в порфире без всякой правильности. Порфиры, представляющие переход от полево-каменных к диоритовым, местами проникнуты колчеданами и гематитом. Руда содержала серебра 0,032%.

Открыт в 1853 г. партией подпоручика Ковригина 3-го и разведывался в том же году 2 разрезами.

Литература: № 181.

542. НАДЕЖДИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится по ключу Борковому, впадающему справа в вершину рч Березовки, правого притока р. Убы, в 12,8 км на С. С. В. от дер. Шемонаихи.

Рудное месторождение состоит из нескольких параллельных линз кварца, лежащих в тальково-хлоритовом сланце. Наибольшая линза имеет в длину до 54 м, толщину от 13 до 107 см и простирается вглубь на 17 м. Рудоносный кварц содержит барит, азурит, малахит, железные и свинцовые охры и блеклую серебряную руду. Простирание месторождения С. В. 72°, падение к северу. Руда по сортировке содержала серебра от 0,0065 до 0,13%.

Открыт в 1822 г. бергайером Тупициным. Разведывался в 1822-1831 г. г. тремя небольшими шахтами и из них ортами, квершлагами и гезенгами. Наибольшая глубина выработок — 17 м, длина до 67 м. В 1832-1835 г. г. работ не было по недостатку рабочих и сильному притоку воды. Назначения работ на 1836 г. не было. Руды остались в некоторых забоях с содержанием серебра около 0,0325%.

Всего в Надеждинском прииске добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило	Получено сортированной	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1823	150	—	—	—	—				
1825	2650	2800	1000	0,0271	10 ф. 90 з.	—	—	—	—
1826	2900	1500	500	0,0466	9—36	—	—	—	—
1827	2900	2500	635	0,0292	7—40	—	—	—	—
1828	1400	2500	550	0,0368	9—66	—	—	—	—
1829	500	500	150	0,0282	1—69	—	—	—	—
1830	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого.	10600	9800	2835	—	39 ф. 13 з.	—	—	—	—

Литература: №№ 25, 181.

543. НЕХОРОШЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится по рч Ярлыаяры в 7,5 км от Чуйского тракта близ ст. Чибит.

Рудное месторождение представляет кварцево-борнитовую жилу, 15 см мощности, проходящую в известняках.

Открыто геологом В. П. Нехорошевым в 1925 г. Не разведывалось, но возможно, что окажется имеющим практическое значение.

Литература: №№ 199, 245.

544. НЕЧКИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится у подножия горы на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыш.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной охрой, азуритом, и малахитом. Висячий бок — известняк, лежачий — хлоритовый сланец. Простирание месторождения С. В. 26¼°, падение 58°. Руда содержала серебра 0,0065%, свинца — от 0,32 до 8,12% и меди — от 2,5 до 8,75%.

Открыт в 1781 г. унтер-шихтмейстером Нечкиным. Разведывался 3 шурфами и 1 шахтой, но результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

НИЖНЕ-ЛАЗУРСКИЙ РУДНИК — см. ЛАЗУРСКИЙ-НИЖНИЙ РУДНИК.

545. НИКОЛАЕВСКИЙ ПРИИСК (он-же НИКОЛЬСКИЙ).

Находится на правой стороне рч Корбалихи, впадающей в р. Алей, в 320 м к С. от Преображенского прииска.

Месторождение заключается между роговиком и глинистым сланцем. Руды состоят преимущественно из железных охр. Содержание меди было 2,5-8,75%.

Прииск открыт в 1821 г. Разведывался, но в 1825 г. разведка была оставлена по тонкости рудного прожилка и отделению рабочих к другим работам. В 1822 г. при разведке было добыто около 3-х т. руды.

Литература: № 181.

546. НИКОЛАЕВСКИЙ РУДНИК.

Находится юго-западнее с. Николаевского, на правой стороне рч Таловки, левого притока р. Убы, в 10 км к Ю. от с. Шемонаевского.

Окрестности рудника сложены глинистыми, кремнистыми сланцами и соподчиненных известняков (нижнедевонского возраста?), которые прорваны мощными выходами кварцевых порфиров и их туфов, а также менее распространенных диоритовых и диабазовых порфиритов, располагающихся, повидимому, дугой по юго-западной периферии Убо-Алейского гранитного массива.

Николаевское месторождение представляло выполнение 3-х систем трещин, 2-х второстепенных, западной и восточной, занятых медными рудами, и средней, главной, заключающей серебросвинцовые руды, которые по длине трещины концентрировались в 4 отдельные месторождения. Таким образом, Николаевское месторождение состояло из 6 «жил», вскрытых 6-ти разносами. Самый крупный Ильинский разнос имеет около 170 м длины, 42 м ширины и 20-32 м глубины. Жилы имеют простирание С. С. В.—С. Ю. ? с падением большей частью на В. под углом 30-60°, для части жил отмечается падение на северо-запад. Лежачий бок серебросвинцового месторождения в Ильинском разносе — кристаллический туф кварцевого порфира, ближе к рудной жиле, переходящий в полуопал и кремнистую накипь или каолин. Рудное тело — кварц с незначительной примесью барита.

Зона сажисто-охристых руд достигала по падению 79 м. В ней встречены следующие минералы: азурит, англезит, аргентит, браунит, вульфенит, гематит, гидрофан, гипс, золото, каолин, кахолонг, кераргирит, кеффекилит, кремень, куприт, лимонит, малахит, медь, онкозин, полуопал, сера, серебро, тенорит, трепел, турьит, хальцедон, хризоколла, хризопраз, церуссит, ярозит, яшма.

Колчеданистые руды, разведанные всего до глубины 85 м, содержали барит, галенит, кальцит, кварц, магнетит, пирит, роговик, серицит, сфалерит, халькопирит, хлорит.

Окисленные руды содержали в среднем: золота — 0,0009%, серебра — 0,036%, свинца — 3%, меди — 0,5% и цинка — 1%.

Рудник открыт в 1749 г. бергайером Политовым по чудской копи. В 1775 г. разведывался. В 1782-1838 годах производилась разведка и добыча руд. Самые нижние горизонты были разведаны и вынуты на очистку к 1790 г. Внизу рудная залежь сильно утонилась, но вряд ли совершенно выклинилась.

После 1790 г. добыча и разведки были сосредоточены в более высоких горизонтах. К 1838 г. рудник числился вынутым на очистку. На 1852 г. горным советом было положено углубить шахту в висячем боку месторождения для разведки выходов полуопалов и бурых железняков. В 1852 г и 1853 г. назначение это не выполнялось по недостатку рабочих, а в 1855-1857 для разведки были проведены две шахты, глубиной 10 и 40 м и ряд горизонтальных выработок, указавших лишь на присутствие порфира, сильно импрегнированного колчеданами. В 1867-1870 г. г. производившейся разведкой значительного количества руд также не было открыто. Тем не менее месторождение, несомненно, нуждается в разведке буровыми скважинами, хотя, во всяком случае не является крупным.

По месторождению старые выработки делились на Полуденные работы, Ильинские, Покровские и Крещенские работы. Общее протяжение выработок 320 м; отдельные работы на поверхности имели 53, 128, 42 и 85 м, а в нижних горизонтах 85, 70, 53 м. Ширина рудной залежи на поверхности 4-15 м, на глубине же жила утонилась до 5 см. Глубина отдельных работ 79, 68, 53 и 43 м.

Всего в Николаевском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортированной (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1775	18.800	—	5.700	—	—	—	—	—	—
1782	172.500	—	56.400	0,0495	—	—	—	—	—
1783	147.300	230.100	147.795	0,0623	—	3,12	—	—	—
1784	131.350	112.300	123.370	—	—	9,37	—	—	—
1785	186.650	152.950	127.980	0,0336	—	—	—	—	—
1786	207.000	156.000	135.377	0,0463	—	0,62	—	9,43	—
1787	205.500	263.500	182.206	0,0450	—	4,69	—	—	—
1788	343.000	263.000	259.756	0,0455	—	4,63	—	—	—
1789	273.500	254.000	206.028	0,0501	—	3,57	—	—	—
1790	250.000	308.000	155,901	0,0317	70 п. 36 ф. 90 з	4,53	—	—	—
1791	264.000	244.500	203.383	0,0450	77—36—14	2,13	—	—	—
1792	239.000	267.500	187.812	0,0466	87—23—12	1,46	—	—	—
1793	287.500	250.986	212.921	0,0368	92—38—72	—	—	—	—
1794	228.000	215.000	165.879	0,0325	71—08—92	—	—	—	—
1795	258.000	240.000	162.000	0,0379	73—24—01	—	—	—	—
1796	178.000	221.000	151.000	0,0463	64—23—32	—	—	—	—
1797	260.000	238 000	170.000	0,0352	65—11—94	—	—	—	—
1798	223.000	283.000	168.000	0,0374	73—39—36	1,56	—	—	—
1799	459.400	451.000	331.000	0,0325	119—29—06	—	—	—	—
1800	479.400	466.900	350.000	0,0362	142—10—10	—	—	—	—
1801	309.000	193.300	130.500	0,0291	37—35—10	—	—	—	—
1802	286.000	189.000	130.600	0,0393	51—24—37	—	—	—	—
1803	264.000	281.000	206.000	0,0395	81—37—08	—	—	—	—
1804	185.000	273.000	209.500	0,0466	97—30—90	—	—	—	—
1805	261.450	337.500	248.746	0,0310	126—38—40	—	—	—	—
1806	397.800	355.000	262.000	0,0328	86—18—32	—	—	—	—
1807	430.400	398.681	243.440	0,0347	84—28—02	—	—	—	—
1808	499.070	547.339	261.100	0,0357	90—15—59	—	—	—	—
1809	361.100	414.600	266.033	0,0331	85—39—06	—	—	—	—
1810	436.700	390.500	275.400	0,0270	67—37—93	—	—	—	—
1811	625.050	464.400	284.000	0,0339	94—32—68	—	—	7,5	—
1812	716.650	824.200	301.600	0,0302	90—06—11	12,81	—	28,62	—
1813	487.950	540.000	142.500	0,0349	82—02—23	—	—	—	—
1814	362.650	432.700	260.100	0,0363	92—24—81	—	—	0,20	—
1815	635.900	485.150	251.350	0,0366	90—38—53	—	—	—	—
1816	876.900	605.600	260.840	0,0330	86—04—51	—	—	—	—
1817	875.800	758.450	276.400	0,0341	95—07—40	—	—	—	—
1818	765.175	817.755	265.100	0,0372	97—30—09	—	—	—	—
1819	400.220	964.540	260.500	0,0296	77—14—57	—	—	—	—
1820	298.230	294.480	157.000	0,0339	53—10—50	—	—	—	—
1821	364.460	324.835	205.050	0,0328	67—10—88	—	—	—	—
1822	523.400	553.300	241.200	0,0319	76—22—48	2,87	—	—	—
1823	380.000	405.725	321.000	0,0319	102—13—72	—	—	—	—
1824	472.100	472.100	370.000	0,0203	105—07—14	—	—	—	—
1825	278.700	274.000	236.100	0,0263	62—08—73	—	—	—	—
1826	554.800	542.300	275.550	0,0295	82—12—02	—	—	—	—
1827	380.300	397.500	201.850	0,0306	62—04—92	—	—	—	—
1828	348.900	348.900	193.700	0,0288	56—07—05	—	—	—	—
1829	319.000	319.000	140.100	0,0325	45—38—80	—	—	—	—
1830	275.000	228.300	125.450	0,0304	38—12—87	—	—	—	—
1831	333.300	293.200	93.800	0,0393	36—39—91	—	—	—	—

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортированной (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1832	292.300	372.400	148.600	0,0379	56—18—07	—	—	—	—
1833	283.800	289.900	259.600	0,0369	96 03—14	—	—	—	—
1834	348.600	350.500	213.750	0,0344	65—16—27	—	—	—	—
1835	348.300	—	165.330	0,0268	44—20—45	—	—	—	—
1836	19.300	—	1.800	0,0195	00—14—06	—	—	—	—
1837	5.000	—	28.904	0,0226	6—20—60	—	—	—	—
1839	23.950	—	3.864	0,0260	—	—	—	—	—
1867	—	—	26.229	0,0163	4—10—73	—	—	—	—
1868	—	—	25.500	0,0163	4—06—01	—	—	—	—
Итого.	19.874.255	—	11.572.594	—	3.625 п. 6 ф. 52 з.	—	—	—	—

Кроме того руда содержала значительное количество свинца и меди.

Литература: №№ 19, 22, 49, 52, 55, 56, 60, 73, 84, 89, 142, 150, 154, 181, 216, 238, 246, 249, 259, 262, 278, 294, 295, 296, 298, 310, 315, 322, 333, 341.

НИКОЛЬСКИЙ ПРИИСК — см. НИКОЛАЕВСКИЙ ПРИИСК.

547. НОВО-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Березовки, правого притока р. Алея. От Петровского рудника к С. З. в 16 км.

Месторождение состоит из кварцевой жилы с железной охрой. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С. В. 3 часа. Падение на 68°. Руда содержала серебра — 0,0065%.

Открыт в 1828 г. партией 2-й дистанции. Разведывался 2-мя шурфами. В 1847 г. было найдено, что приск заслуживает тщательной разведки.

Литература: № 181.

548. НОВО-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на одной горе с Ново-Березовским приском № 1, в 1 км от него к западу.

Так же, как и № 1, рудное месторождение состоит из кварца с железной охрой. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание Ю. В. $3^5/_8$ часа. Содержание серебра было 0,0065-0,013%.

Открыт в 1828 г. партией 2-й дистанции. Разведывался 3-мя шурфами и 1 прорезом. В 1847 г. считали, что приск заслуживает тщательной разведки.

Литература: №№ 22, 181.

НОВО-ВОСКРЕСЕНСКИЙ РУДНИК — см. КЛЕОПИНСКИЙ РУДНИК.

НОВО-ЛАЗУРСКИЙ РУДНИК — см. ЛАЗУРСКИЙ-НИЖНИЙ РУДНИК.

549. НОВО-ФИРСОВСКИЙ ПРИИСК (он-же БЖИТСКИЙ).

Находится на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в южном конце дер. Ново-Фирсовой, в 1,3 км к Ю. от церкви.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, пропитанного гематитом (слюдкой) и желваками кварца. Длина месторождения около 0,5 км. Параллельно месторождению выходы известняков, контактирующих с порфиритами. Простирание месторождения Ю. В. 12°, падение 63°. Руда содержит серебра от 0,0065 до 0,039% и свинца — от 1,25 до 32,5%.

Открыт в 1824 г. бергайером Бжитским и разведывался 6 прорезами, проведенными вкрест простирания месторождения и 1 шахтой. Результаты разведки неизвест-

ны. В 1911 г. осмотрен горн. практ. П. А. Шильниковым и П. Толстопятовым. В выбросах старых работ ими найдены куски охристого кварца с примазками малахита. Вновь пройденная небольшая канавка не дала ничего нового.

Литература: № 181.

550. НОВО-ЧАГИРСКИЙ РУДНИК.

Находится на левом берегу р. Чарыша, в 1,5 км на В. от края с. Чагирского и в 0,5 км от реки.

Рудная залежь находится приблизительно в 200 м северо-восточнее края штока кварцевого порфира и имеет форму длинной узкой трубы, спускающейся на юг под углом 57°. Поперечные ее размеры в среднем 10×8 м, но в некоторых местах она достигает до 50 м длины, вместе с боковыми отпрысками. В глубину залежь была прослежена на 170 м по отвесной линии, и в нижних забоях руды еще остались. Залегает она в белых, мраморовидных известняках и состоит из лимонита, сидерита, железных охр с гнездами и прожилками свинцовых охр, галенита, малахита, азурита, куприта, халькопирита, халькозина, пирита, ковеллина, галмея, сфалерита, и др. До самых нижних выработок шли окисленные руды, смешанные с сернистыми. Из сульфидов, главным образом, встречался галенит. Причиной образования рудной залежи является интрузия небольшого штока кварцевого порфира, возможно в связи с сбросовыми явлениями, и сопровождающая ее циркуляция горячих вод, проточивших трубообразный канал и метасоматически отложивших рудную залежь. Рудник разрабатывался, главным образом, из-за серебра, содержание которого в сортированных рудах, в среднем, было 0,025%. Содержание свинца доходило до 7,5-8,4%, меди — до 3,7-12,7%. Опробование, произведенное в 1914 г. Английской компанией «Русской Горнопромышленной корпорацией», дало следующие результаты:

	Проценты				
	Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
1. Куча руды у шахты	0,0002	0,0125	0,3	14,3	5,7
2. „ „ „	0,0001	0,0183	0,6	2,9	3,9
3. „ „ у штольни	0,0001	0,0054	0,09	1,3	3,2
4. „ „ „	0,0001	0,0125	2,2	2,9	3,4
5. Руда из Юберзих Брехена в штольне	0,0003	0,0122	0,9	4,1	3,7

Рудник открыт в 1827 г. партией 2-й дистанции под началом унтер-шихтмейстера Пылкова. Разрабатывался он с 1827 г. по 1844 г. Выработки достигали глубины 170 м и состояли из наклонной Дмитриевской шахты, сменявшейся с глубины 21 м рядом уступообразно расположенных гезенгов. К горизонту 66 м была проведена штольня, длиной 180 м. Работы были прекращены вследствие «сильного притока воды и стесненной циркуляции воздуха». Как уже упоминалось выше, в почве самых нижних забоев руды остались и по архивным данным не вынуты подготовленные к добыче 344 тонны руды. Горн. инж. П. Матвеев, осматривавший Ново-Чагирский рудник в 1909 г. отмечает, что это месторождение вряд-ли можно считать выработанным.

В 1911 г. рудник был осмотрен П. А. Шильниковым, давшим такое заключение: «Выработанной является, вероятно, только верхняя зона — зона охристых руд. Они и до сих пор еще лежат в кучах близ шахты. Прекрасные образцы медных и свинцовых руд найдены в отвалах и сортированных рудах. Глубокие подземные работы и интересные геологические условия, все это заставляет видеть здесь значительное оруденение, для выяснения которого нужен не беглый поверхностный осмотр, а детальная разведка в связи с выяснением природных и экономических условий эксплоатации».

Всего в Ново-Чапирском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (пудов)	В разбор поступило	Получено сортированн.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1827	5.980	250	100	0,0390	0 п. 1 ф. 54	—	7 п. 20 ф.	—	12 п. 32 ф
1828	31.470	8.100	4.495	0,0320	1— 0—85		270—00	—	31—10
1829	28.100	44.800	17.850	0,0292	5— 9—54	—	—	3,75	450— 2
1830	37.700	34.000	13.380	0,0322	4—12—75	—	—	—	495—25
1831	2.930	18.900	14.880	0,0340	5— 3— 9	—	15—00	—	41—10
1832	19.450	7.020	5.370	—	0—33—39	—	225—00	—	15—00
1833	11.805	17.095	5.220	—	1—18—59	—	—	—	184 -21
1834	18.610	25.935	13.143	0,0280	4— 1—30	—	74—30	—	43—30
1835	11.300	—	4.124	0,0450	1— 2—49	—	—	4,37	39—35
1836	41.615	—	14.813	—	2—39—17	—	27—18	—	82—19
1837	7.800	—	5.290	—	—	—	—	9,69	357—32
1838	15.200	—	—	—	—	—	—	—	—
1839	10.150	—	—	—	—	—	—	—	—
1840	24.000	—	—	—	—	—	—	—	—
1841	30.000	—	—	—	—	—	—	—	—
1842	50.000	—	37.000	0,0255	8—15—60	—	—	—	25—00
1843	17.300	—	45.740	0,0225	10—5—62	—	—	до 42,0	218 -30
1844	3.350	—	2.550	0,0203	0 21— 9	—	—	—	—
Итого .	366.760	—	183.955	—	45 п. 5 ф. 26	—	619 п. 28 ф.	—	1996 п. 6. ф.

Литература: №№ 22, 25, 34, 45, 46, 73, 74, 150, 152, 153, 181, 203, 240, 259, 282, 284, 316, 339.

551. НОВО-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Тыковки, впадающей в р. Чарыш, в 0,5 км от Чарыша и в 2,3 км на Ю. З. 205° от дер. Пустынской.

Рудная жила состоит из кварца с азуритом, малахитом, валунами галенита, халькопирита, натеками галмея, железистой охрой и ноздреватой печенковой медной рудой. Толщина всей жилы до 70 см, но собственно серебро-свинцовый прожилок не толще 22-27 см. Заключается жила в тальковом сланце. Простирание месторождения В. С. В., падение к юго-востоку. Руда по штуфам содержала серебра — от 0,0065 до 0,078%, свинца — от 1,25 до 58,75% и меди — до 14,37%. В 1841 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1827 г. бергайером П. Черновым. Разведывался 3 шурфами, но результаты разведки неизвестны. В 1909 г. осмотрен горн. инж. П. Матвеевым, не нашедшим на нем руд.

Литература: № 181.

552. НОВО-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне р. Чарыша, в 427 м. на Ю. В. 61° от Тихобаевского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, толщиной 75 см, с «серой свинцовой рудой», примазками свинцовых охр и малахита и с колчеданом. Висячий бок — оруденелый роговик, лежачий — кварц. Простирание месторождения С. В., падение на Ю. З. 72°. Руда содержала серебра — от 0,0065 до 0,0195%, свинца — от 13,75 до 26,25% и меди — 1,25%. В 1841 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1827 г. партией 6-й дистанции. Разведывался 4 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

553. НОВО-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне р. Чарыша, в 768 м на С. З., 61° от Тихобаевского приска № 2.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, толщиной до 1,5 м, с «серой печенковой рудой», частью с охрами и малахитом. Висячий бок — оруденелый роговик, лежачий — кварц. Простирание месторождения широтное, с отклонением к северо-востоку. Падение на Ю. З. 84°. Руда содержала серебра — 0,026% и меди — от 0,94 до 20%. В 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1827 г. партией 6-й дистанции. Разведывался 1 шурфом, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

554. НОВО-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится на правой стороне р. Хапр-Кумира, левого притока р. Чарыша, от устья в 38,4 км, а от р. Хапр-Кумира на Ю. В. 64° в 3,2 км.

Рудное месторождение состоит из известняка с азуритом. Висячий бок — глинистый сланец, а лежачий — роговик. Простирание месторождения С. В. 46°, падение Ю. З. 77°. Руда содержала серебра — 0,0195% и меди от 2,5 до 25%.

Открыт в 1828 г. партией 6-й дистанции. Разведывался одним прорезом и 1 шурфом — результаты неизвестны. В 1909 г. горн. инж. П. Матвеевым не найден, вследствии того, что (как им было выяснено) Ново-Чарышский приск № 6 должен находиться не на Хапр-Кумире, а около д. Чечулихи на Чарыше.

Литература: № 181.

555. НОВЫЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Таловки, левого притока р. Чарыша и на левой стороне дороги, идущей из д. Ручьевой в д. Краснощекову, от последней в 170 м, а от Мурзинского рудника № 2 к З. в 576 метрах.

Рудное месторождение состоит из жилы железистого кварца. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения Ю. З. 86°, падение на 78°. Металлов не содержит.

Открыт в 1841 г. экономической партией от Петровского рудника. Разведывался 1 шахтой и 8 прорезами. Результаты разведки неизвестны, но горн. инж. П. Матвеев, осматривавший приск в 1910 г., нашел его неблагонадежным.

Литература: № 181.

556. ОВЧИННИКОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на горе по правой стороне рч Березовки, правого притока р. Иртыша, в 2,1 км к С. от с. Барашинского.

Месторождение состоит из оруденелого глинистого сланца. Висячий и лежачий бока — кварц. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала серебра 0,0195%.

Открыт в 1782 г. крестьянином Овчинниковым. О разведке сведений не имеется.

Литература: № 181.

557. ОВЧИННИКОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится близ Овчинниковского приска № 1, на одной с ним горе.

Месторождение состоит из оруденелого талькового сланца. Висячий и лежачий бока — порфир. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержит серебра — 0,0195%, свинца — 10% и меди — 12,5%.

Открыт в 1782 г. крестьянином Овчинниковым. О разведке сведений не имеется.

Литература: № 181.

558. ОВЧИННИКОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится вблизи Овчинниковских приисков №№ 1 и 2, в одной горе с ними.

Рудное месторождение состоит из оруденелой кварцевой жилы. Висячий и лежачий бока — тальковый сланец. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала серебра — 0,013%.

Открыт в 1782 г. крестьянином Овчинниковым. О разведке сведений не имеется.

Литература: № 181.

559. ОВЧИННИКОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне рч Глубокой, правого притока р. Иртыша, в 10,7 км на С. В., 20° от дер. Глубокой.

Месторождение состоит из оруденелого барита. Висячий бок — хлоритовый сланец, лежачий — роговик. Простирание месторождения Ю. З. 15°. Руда содержала свинца 1,25%, меди — от 0,31 до 17,75% и железа — от 12,5 до 25%. В 1840 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1782 г. крестьянином Овчинниковым и разведывался 1 шурфом, но результаты неизвестны.

Литература: №№ 181, 259.

560. ОЛАРОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правом берегу р. Бухтармы, в 1,6 км на С. В. от Заводинского рудника.

Рудное месторождение состоит из прожилков кварца в порфире, проникнутых малахитом и свинцовыми охрами. Руда содержала серебра — 0,0195%, свинца — до 6,25% и меди — до 15%.

Открыт в 1833 г. берггешвореном Оларовским. О разведке сведений не имеется.

Литература: № 181.

561. ОЛАРОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 3,7 км к С. З. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение представляет пласт серебро-содержащих руд, лежащий в тальково-хлоритовом сланце. Толщина пласта от 35 до 70 см., длина до 32 м. Простирание месторождения на северо-запад. Руда содержала серебра от — 0,013 до 0,091%, свинца — от 5 до 10% и меди — от 10 до 17,5%.

Открыт около 1835 г. берггешвореном Оларовским по Чудским копям. Разведка не была закончена и результаты ее неизвестны.

562. ОЛИМПИЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Бирюли, в 768 м от Меновщиковского прииска и в 20,8 км к С. З. от Салаирского рудника.

Рудное месторождение состоит из трех кварцевых жил, толщиной до 70 см, содержащих железные охры, лимонит, пирит, малахит, вкрапленное самородное золото, гематит и халькопирит. Простирание месторождения С. В., падение к югу. Руда содержала золота — до 0,01324%, кроме того, серебро, свинец и медь.

Открыт в 1818 г. гиттенферваltером Залесовым. Разведывался в 1816-1817 и 1820 годах. Выработки состояли из следующих работ:

1) Козьминская шахта. Углублена по кварцевому прожилку, толщиной от 26 до 45 см, простирающемуся С. В. и падающему к югу. Кварц трещиноват, окрашен железными охрами с псевдоморфозами лимонита по пириту, изредка содержит малахит, халькопирит и вкрапленность кусковатого и листового золота. На 7,47 м в шахту вошли еще 3 кварцевых прожилка, толщиной до 7 см, сравнительно более бедные золотом. На глубине 10,67 м прожилки соединились под косыми углами, с главным и составили жилу толщиной от 53 до 71 см. После соединения падение жилы сделалось круче, а простирание жилы изменилось к Ю., а спустя еще немного к северу.

При углублении шахты, толщина жилы не уменьшалась, но наблюдалось резкое понижение содержания золота.

Глубина	до 9,5 м.	Золота	—0,00868 проц.
„	от 17,87—13,87 „	„	—0,00616 „
„	„ 13,87—17,07 „	„	—0,00275 „
„	„ 17,07—20,61 „	„	—0,00224 „
„	„ 20,61—23,47 „	„	—0,00035 „
„	„ 23,47—25,60 „	„	—0,00017 „
„	„ 25,60—35,20 „	„	от 0,00014 до 0,00049 проц.

Всего шахта пройдена на 35,2 м отвесной глубины. Из шахты работа производилась ортами, с глубины 10,67 и 17,07 м, по прожилку до 54 см толщины. В верхних ортах прожилки остались в забоях толщиной в 4 и 54 см., а в нижних прожилок разветвился на несколько более мелких и часть их выклинилась. Длина ортов достигла 8,53 метра.

2) Ласточкина шахта, находящаяся в 32 м к Ю. З. от Козьминской, углублена по второму рудному прожилку, толщиной от 8 до 18 см, состоящему из серого стекловатого кварца с вкрапленным изредка золотом и кубиками лимонита. Вся глубина шахты 9,6 м. Руды содержали золота от 0,0001 до 0,00028%. Из этой шахты работа производилась двумя ортами с глубины 7,47 м. В северо-восточном орте прожилок исчез после пересечения его другим кварцевым прожилком, а юго-западный орт вышел на поверхность горы.

3 Александровская шахта, в 25,6 м на В. от Козьминской, проведена по склонению третьего рудного прожилка, толщиной от 8 до 14 см, состоящего также из кварца с кубиками лимонита по пириту и самородным золотом. Руды содержали:

на поверхности	золота	—0,01344%
до глубины 4,27 м.	„	—0,00539%
„ 6,40 м.	„	—0,00196%
„ 11,20 м.	„	—0,00031%
„ 19,90 м.	„	—от 0,00007 до 0,00049%

Вся глубина Александровской шахты — 19,9 метра. Из этой шахты с 2,13 м и 10,67 м пройдены орта по рудному прожилку. В верхнем орте, длиной 17,07 м, он остался в забое толщиной 15 см, а в нижнем орте прожилок разветвился на двое.

Кроме шахт на поверхности проведены три разреза, длиной до 85 м и до 20 мелких прорезов и шурфов.

В 1818-1819 г. г. работы не производились по недостатку рабочих, а с 1821 по 1830 г. назначенные работы не производились по той же причине. Впоследствии назначения работ не было.

Всего в Олимпиевском приске было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (в пудах)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Золота		Серебра		Свинца	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1816	8.000	7.757	7.189	0,0027	7 ф. 74 з. 56 д.	—	—	—	—
1817	1.443	2.543	838	0,00065	— 21 з. 02 д.	—	—	—	—
1820	90	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого.	9.533	10.300	8.027	—	7 ф. 95 з. 58 д.	—	—	—	—

Литература: № 181.

563. ООССКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершинах рч Оо, впадающей справа в р. Лебедь, правый приток Бии.

По первоначальным данным (1848 г.), окрестности месторождения состоят из песчаника, пересекаемого толщами сиенита и зеленого камня, несколько ниже, пере-

ходящего сначала в глинистый, а потом в тальковый сланец. Последний рассечен прожилками известкового шпата с кварцем, в которых находились малахит и вкрапленный халькопирит. По позднейшим данным (1915 г.) месторождение представляет группу жил, наибольшие из них толщиной от 17 до 107 см и от 35 до 213 см. Жилы проходят в изверженных породах и состоят из кварца, с включением окисленных медных руд и халькопирита. Некоторые жилы расположены у контакта с осадочными породами — сланцами и известняками. Руда содержит медь.

Открыт в 1848 г. поручиком Давидовичем-Нащинским. Разведывался в 1915 г. под руководством Райхенштейна, но результаты разведок неизвестны.

564. ОПЕНЫШЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на восточной стороне пригорка по правой стороне вершины рч Камешки, впадающей в р. Алей, от Титовского прииска в 960 м, а от Змеиногорского рудника к Ю. — в 47 км.

Рудное месторождение состоит из небольшого кварцевого прожилка, проникнутого железными охрами и проходящего в глинистом сланце. Руда по штуфам содержала медь до 7,5%.

Открыт в 1797 г. бергайером Ильей Опенышевым. При поверхностной разведке прожилок быстро обеднел и перешел в пустую породу. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

565. ОПЕНЫШЕВСКИЙ РУДНИК.

Находится на правой стороне р. Убы, в 2,6 км к С. от д. Выдрихи.

Согласно архивных данных, месторождение находится на восточном склоне горы в кератитовом порфире, близ контакта с кремнистым сланцем. Руды расположены неправильными гнездами, жилами и часто отдельными валунами. Состоят они из раз'еденного охристого кварца с серебро-свинцовыми охрами и гнездами барита, иногда рудоносной породой является один барит. Мощность отдельных гнезд от 1,6 до 3,2 м. Простирание месторождения широтное, падение к С. 23°. По Богданову (№ 22) месторождение «состоит из двух пластовых жил барита. Одна находится на западной покатости горы, а другая — на юго-восточном склоне, почти у самой вершины ее; залегают жилы между кварцевым сланцем и фельзитовым порфиром. Простирание первой на З. с падением на восток. Руды состоят из барита, который, по пробе, оказался содержанием ¼ золотника (0,0065%) серебра в пуде. Но в самой массе этого шпата заключаются тонкие прожилки, состоящие из желтой свинцовой охры с зернами церуссита. Этот прожилок, пробуемый отдельно от барита, показал 23½ зол. (0,6118%) серебра и 5 фунт. (12,5%) свинца в пуде. Вероятно, он и обогащал всю рудную массу... Вторая жила, обнажающаяся на крутом восточном склоне, имеет простирание от З. на В. с явным падением в гору. Третья жила находится на юго-западном склоне горы в роговокаменном порфире и чрезвычайно твердом; она содержала 2 зол. (0,052%) серебра».

Рудник был открыт в 1797 г. бергайером Ильей Опенышевым, а в 1798 г. был осмотрен и признан незаслуживающим внимания. В 1806-1810 г. г. производились разведки по рудам с бедным содержанием серебра. В 1811-1813 г. г. работ не производилось по недостатку рабочих. В 1814-1816 г. г. разведки обнаружили выклинивание прожилка. К концу этого периода выработки достигли глубины 32 м и протяжения до 60 м. На поверхности выработки покрыли площадь в длину до 320 м. В 1829, 1830, 1833, 1835-1839 годах, разведки производились с перерывами и не каждый год, в виду недостатка рабочих. Далее, в 1840-1844 г. г. разведок не было по той же причине. Вновь работы производились в 1845-1848 годах. За этот период выработки достигли глубины 43 метров. Последние годы производились, главным образом, поверхностные разведки, установившие присутствие богатых руд, но оставленные в виду развития работ на Сугатовском руднике, вызвавших переброску туда всех рабочих. Руды работались только окисленные. В разведывавшемся гнезде рудную залежь на глубине нужно считать потерянной. Во всех же поверхностных выработках руды остались, хотя характер их не выяснен разведочными работами.

По Богданову на первой жиле первоначально был заложен прорез глубиной в 3,2 м и, вероятно, хорошее содержание заставило из него углубить шахту по рудам, которые книзу утончались и на глубине 6,4 м пресеклись. С поверхности проведен был орт до соединения с шахтой, сначала по весьма тонкому рудному прожилку, а потом по порфиру и встретил шахту на глубине 12,8 м, а потому не вышел на рудную массу, находящуюся на глубине 25,6 м. Из этой шахты заложены были разведочные орты, сначала по весьма тонкому рудному прожилку, а потом — по порфиру. То же самое представляли орты проведенные от почвы шахты. В одном из них, именно в юго-западном, заложен был гезенг, шедший сначала по рудам, на глубине 8,5 м руды пресеклись и работы, заложенные из почвы его, прошли уже по порфиру. Другая западная шахта прошла вся по пустой породе. Ниже описанного месторождения сделан был прорез, из которого по падению рудного пласта заложена была выработка, названная Северным гезенгом. Из него производилась ортами добыча руд на очистку. Разведки, заложенные во все стороны, прошли по порфиру, нигде не встретив рудной массы. По всей вероятности, руды в этом гезенге соединяются с рудами в восточной шахте; поэтому их должно рассматривать, как одно месторождение. На второй жиле был заложен орт, длиной в 8,5 м, сначала прошедший по рудам, а потом по роговокаменному порфиру. То же самое представляют и разведки, заложенные по жиле во все стороны. Руды содержали серебра — 0,013% и свинца от 5 до 7,5%. Прорезом была встречена рудная жила, состоящая из оруденелого барита, по ней был проведен орт длиной в 8,5 м; орт этот прошел по рудам только на 70 см. Вся оруденелость представляет гнездо в 5,33 м и в 2,13 м, шириной и в разрезе имеет вид груши. Руды содержали серебра — 0,0065%. В другом прорезе встречен был весьма тонкий прожилок желтой охры с валунами барита, без содержания серебра. Вообще разведки Опенышевского рудника не могли еще привести к положительным результатам, потому что они весьма неглубоки и едва ли не миновали главного направления жилы. Следовало бы углубить шахту и из нее задать разведки во все стороны.

Всего в Опенышевском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1807	2085	2085	1500	—	—	—	—	—	—
1808	350	—	—	—	—	—	—	—	—
1809	5750	—	1500	0,0195	0 п. 7 ф. 88 з.	9,37	140 п. 25 ф.	—	—
1810	3500	—	—	—	—	—	—	—	—
1814	500	—	—	—	—	—	—	—	—
1828	—	—	500	—	—	—	—	—	—
1829	300	300	200	0,0095	0— 0—72	—	—	—	—
1835	10100	—	5750	0,0918	5—10—90	—	—	—	—
1836	129350	—	5000	0,0390	1—38—12	—	—	—	—
1837	2500	—	—	—	—	—	—	—	—
1838	3900	—	—	—	—	—	—	—	—
1839	132050	—	—	—	—	—	—	—	—
1845	10500	—	2000	0.1072	2— 5—90	—	—	—	—
Итого.	300885	—	16450	—	9 п. 23 ф. 54 з.	—	140 п. 25 ф.	—	—

Литература: №№ 22, 25, 181, 259.

566. ОРЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Медведихи, правого притока р. Убы, от устья Медведихи в 3,2 км и в 10,7 км на Ю. В. 5⅛ часа от дер. Шемонашхи.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторожде-

ния на Ю. В., падение на Ю. 51°. Руда содержала серебра 0,013% и меди от 1,25 до 6,25%.

Открыт в 1827 г. партией 2-й дистанции. Разведывался 1 шахтой, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

567. ОСИПОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левом берегу рч Осиповки, близ слияния ее с рч Толмовой в горе, называемой «Немецкой горой», в 0,8 км от 1-го Салаирского рудника.

Рудное месторождение составляют жилы кварца в контакте хлоритового сланца с кристаллическим известняком. Хлорит местами сильно разрушен. В известняке констатировано присутствие самородного золота. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала золота—0,00156%.

Открыт в 1876 г. горн. инж. Нестеровским. С 1888 по 1896 г. прииск разведывался горн. инж. Крупским, до глубины 44,8 м. Пройдено 116 м горизонтальных подземных выработок. Добываемые кварцы обрабатывались на Салаирской золотоизвлекательной толчейной фабрике. Причины прекращения работ неизвестны.

Литература: №№ 107, 181.

568. ОСИХИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Осихи, правого притока р. Иртыша, в 15 км на С. З., 23° от с. Пьяногорского.

Месторождение состоит из оруденелого порфира с охрами и малахитом. Висячий бок — хлоритовый сланец, а лежачий — тальковый сланец. Простирание месторождения на Ю. В. 60°. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди от 1,25 до 8,25%.

Открыт в 1779 г. штейгером Десятовым. Разведывался 3 разрезами и 5 шурфами, но не разрабатывался по недостатку рабочих.

Литература: № 181.

569. ОСИХИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Осихи, правого притока р. Иртыша, в 4,3 км на Ю. В., 54° от Осихинского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из жилы охристого кварца с малахитом. Висячий и лежачий бока — гранит. Простирание месторождения на Ю. В. 54°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — от 1,87 до 3,12%.

Открыт в 1780 г. штейгером Десятовым по чудским копям. Разведывался 7 шурфами, но не разрабатывался по убогости руд.

Литература: № 181.

570. ОСОЧИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Бухтармы, в 320 м от нее, а от дер. Богатыревой (Осочихи) в 1,6 км на северо-запад.

Рудное месторождение состоит из жилы оруденелого кварца с галенитом, халькопиритом и смитсонитом, проходящей в тальковом сланце. Простирание месторождения С. З. (Мамонтов $\frac{\text{С}}{\text{В } 80°}$ Руда содержала серебра — 0,156% и свинца—20%.

Открыт в 1838 г. штабс-капитаном Габриелем. Разведывался в 1838-1840 г.г. и в связи с усиленным нарядом для военного министерства в 1854 г., когда была произведена сортировка добытых руд. Выработки состояли из прорезов, двух шахт, глубиной 4,3 и 19,2 м и 2 ортов (из шахт) длиной по 10,7 м.

Всего в Осочинском приниске было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1838	2290	—	—	—	—	—	—	—	—
1839	90	—	—	—	—	—	—	—	—
1840	1836	—	—	—	—	—	—	—	—
1854	2380	—	1200	0,156	1 п. 35 ф.	20,0	240 п.	—	—
Итого.	6596	—	1200	—	1 п. 35 ф.	—	240 п.	—	—

Литература: №№ 25, 181, 259.

571. ПАВЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершине рч Долинной, в горе Малая Кремлюха, в 8,5 км. к В. от Бухтарминского рудника.

Рудное месторождение состоит из жил кварца с малахитом, отчасти азуритом, куприт ом, разнообразными охрами, галенитом, халькопиритом, смитсонитом и изредка с самородным серебром. Толщина жил от 26 до 80 см; проходят они в тальковатом глинистом сланце, иногда содержащем гнезда руды. Простирание месторождения С. З., падение к Ю. З. 63°. Руда содержала серебра — от 0,0032 до 0,0622% и свинца до 16,25%.

Открыт в 1833 г. партией берггешворена Оларовского по чудским копям. Разведывался в 1835-1839 г. г., в 1854 г., в связи с усиленным нарядом для военного министерства, была произведена сортировка руд. Работы состояли из 8 прорезов и 3-х шахт, из них Даниловская имела глубину 44,8 м, Федоровская — 9,6 м и Костинская — 4,3 м. Из Даниловской шахты с горизонта 12,8 м и 29,9 м проведены орта и квершлаги, длиной 34,1, 46,9, 32 и 42,7 метра. Длина рудного месторождения этими работами еще не выяснена. На глубине же некоторые прожилки выклинились и разведка продолжалась по оруденелому сланцу, другие же работами не преследовались.

Всего в Павловском приниске было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1835	1225	—	580	0,0622	16 ф. 14 з.	16,25	95 п.	—	—
1836	3220	—	—	—	—	—	—	—	—
1837	1005	—	—	—	—	—	—	—	—
1838	585	—	—	—	—	—	—	—	—
1839	5870	—	—	—	—	—	—	—	—
1854	5205	5785	3060	0,0550	1 п. 27 ф. 48 з.	—	612 п.	—	—
Итого	17110	5785	3640	—	2 п. 3 ф. 62 з.	—	707 п.	—	—

Литература: №№ 25, 181, 259.

572. ПАВЛОВСКИЙ ПРИИСК (ПАВЛОВСКАЯ ШАХТА).

Находится на небольшом пригорке по правой стороне р. Корбалихи, в 100 м к С. З. от Сургутановского приска и в 2,1 км к С. В. от 2-го Карамышевского рудника.

Месторождение состоит из кварцевого прожилка с малахитом, толщиной до 70 см. Висячий бок — роговик, а лежачий — кератитовый порфир. Простирание месторождения Ю. В. 2⅛ часа, падение 63°. Руда содержала меди от 5 до 12,5%.

Открыт в 1820 г. рудоискательной партией. Разведывался шахтой, глубиной 64 м. На глубине рудный прожилок выклинился, вследствие чего работы в 1821 г. были прекращены.

Литература: № 181.

573. ПАНКРАТЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится между Пихтовским рудником и Маслинским приском, на левой стороне рч Гольцовки, впадающей в р. Алей.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала медь.

Время открытия неизвестно. Сведений о разведке также не сохранилось. В 1840 г. не найден.

Литература: №№ 74, 181.

574. ПАУТОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится между речками Боровлянкой и Сидорихой, правыми притоками р. Белой, в 4,3 км от Бутырского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой малахитом и проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебра — до 0,0065% и меди — от 1,87 до 7,5%.

Открыт в 1784 г. крестьянином Паутовым. Разведывался, но результаты разведки неизвестны. По Мамонтову — не разрабатывался за недостатком рабочих. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

575. ПАУТОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 64 м от Паутовского приска № 1, в одной горе с ним.

Рудное месторождение состоит из кварцовой жилы с галенитом и махалитом, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,0065%, свинца — 0,62 и медь.

Открыт в 1784 г. крестьянином Паутовым. Не разрабатывался по убогости руд. Впоследствии не найден.

Литература: №№ 22, 181.

576. «ПЕРВЫЙ РУДНИК».

Находится на высоком водоразделе речек Кедровки и Веселой, левых притоков реки Балыксы.

Месторождение представляет жилу охристого раз'еденного кварца, проходящего среди измененных диоритовых пород. Мощность жилы от 0,5 до 1 метра. До горизонта 32 м много видимого золота. Среднее содержание золота — 0,00572% (цифра, полученная при валовой обработке кварцев этого рудника на расположенной на правом берегу рч Кедровки, паровой золотоизвлекательной фабрике).

Открыт в 1905 г. горн. инж. Ковачевым. Разрабатывался 2 шахтами. Летом 1907 г. на 32 метре глубины и 150 м по простиранию запас золота был исчислен в 246 кг, что дало возможность оборудовать золотоизвлекательную фабрику. В 1907 г. было промыто 1.375 т. руды, содержавшей золота — 0,0012% (всего 16.418 гр).

577. ПЕРФИЛЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Иртыша, в 9,6 км. к В. от с. Пьяногорского.

Месторождение состоит из затверделой глины с примазками малахита и азурита. По Мамонтову — «месторождение состоит из оруденелого кварца. Висячий и лежачий бока — тальковый сланец». Простирание месторождения С. В. 64°. Руда содержала медь — 1,87%.

Открыт в 1822 г. отставным служителем Перфильевым по чудской копи. Разведывался одним прорезом и 2 шурфами, но был оставлен «по безнадежности к открытию лучших руд».

Литература: № 181.

578. ПЕСТЕРЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 2,5 км к Ю. от д. Пестеревой, б. Кузнецкого округа и в 24 км на С. от Салаирского рудника, в довольно высоком хребте, сложенном глинистым сланцем.

Рудное месторождение состоит из оруденелого барита, заключающегося в глинистом сланце. Простирание С. З. 3 часа, падение Ю. З. под углом 60°. Содержание серебра колебалось от 0,0032% до 0,019%. Кроме того, месторождение интересно нахождением в нем гнезд самородной серы, образовавшейся от разложения барита и колчеданов рудного тела.

Открыт в 1797 г. рудоискателем — ссыльным Дмитрием Поповым. Разведывался в 1797-1799 г., 1814-1821, 1830, 1844 и 1855 годах. Разведки 1797-1799 г. г. состояли из шахты, глубиной до 19 м, опущенной по оруденелому бариту, заключающемуся в сланце. Руды простирались беспрерывно по всей длине шахты и остались при ее почве. Содержание в них серебра было от 0,0032% до 0,019%. В 1814-1821 г. г. были проведены: шахта, глубиной 19 м, штольня длиной 102 м, два квершлага, длиной 23 м и 15 м и штреки длиной 34 м. В этот же период, попутно с разведкой производилась и добыча руды. К 1830 году запас руды в целиках исчислялся в 13.655 тонн, из которых может получиться 9726 тонн сортированной руды, с средним содержанием в ней 0,015% серебра, а во всем количестве серебра—1476 кг. В 1844 г. рудник был вновь осмотрен, а в 1855 г., в связи с Крымской войной, была сделана попытка разрабатывать его на серу.

Всего в Пестеревском прииске было добыто:

Годы	Добыто несорт. руды (в тонн)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортиров. (в тонн)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)
1820	58,606	36,065	14,344	0,019	2,798	—	—	—	—
1821	80,327	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	138,933	36,065	14,344	—	2,798	—	—	—	—

Литература: №№ 181, 200, 229.

579. ПЕСЧАНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на вершине гор, составляющих левый берег р. Песчаной (левого притока Оби), около 1 км от устья р. Малой Тихой.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, рассекающей хлоритовый сланец и содержащей малахит и борнит, которые сидят в нем небольшими гнездами и вкрапленный вместе с ними халькопирит. Толщина жилы более 6 м, простирание С. В. 15°. Руда содержала медь.

Открыт в 1849 г. партией поручика Татаринова 1-го. Не разведывался.

Литература: № 181.

580. ПЕТРОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 1 км от Афанасьевского приска, в одной горе с ним.

Месторождение представляет жилу кварца с железной охрой и галенитом. Содержание серебра было 0,026—0,156% и свинца — 2,5—20%.

Прииск открыт в 1837 г. партией Титина и разведывался прорезами. Разведка не была закончена, но считали, что он заслуживает дальнейшей разведки.

581. ПЕТРОВСКИЙ РУДНИК № 1 (он же ШУРФ № 8).

Находится на правом берегу рч Корбалихи, севернее с. Петровского, в 4-х км на С. З. от Змеиногорского рудника.

По Пилипенко (№ 259) рудная жила проходит между хлоритовым и роговиковыми сланцами, пересекая их под углом около 30°, при чем только восточный конец

месторождения был заключен в роговиковых сланцах. Таким образом, в западной и средней части лежачий бок месторождения составляли хлоритовые метаморфические сланцы, в восточной части — глинисто-кремнистые сланцы (роговиковые сланцы). Висячий бок месторождения слагали (по Козьмодемьяновской штольне) кремнисто-глинистые сланцы, за исключением западного конца, заключенного в хлоритовом сланце. Простирание месторождения З. С. З. с падением на Ю. З. (по Болдыреву и Григорьеву (З.—В.) (С. В. В.)
Ю. 85°

С поверхности месторождения вскрыто разносом, имеющим 277 м длины, 96 м ширины и 15 м глубины; по длине область оруденения разведана в средних и верхних горизонтах на 341 м, вкрест простирания на 34 метра, на нижних горизонтах по простиранию на 64-21 м, вкрест — 20 м и менее; по падению оруденение прослежено на 117 м глубины (см. также ниже). Резкое падение мощности месторождения обнаружилось уже на глубине 55 м, где мощность его упала до 2 м. В общем, форму месторождения можно сравнить со сплющенным по трещине конусом, имеющим в основании эллипсис (341 х 96 м) и высоту около 64 м. Почти посредине месторождение пересечено 2 жилами диабаза («траппа»), аналогичными Змеиногорским. Главная рудная жила сопровождается в лежачем боку двумя короткими и тонкими жилами, проходящими в хлоритовом сланце и состоящими из кварца, сфалерита и галенита; эти жилы параллельны главной, но падают в обратную сторону; в хлоритовом сланце висячего бока также наблюдалась тонкая медная жила. Тело месторождения в верхних горизонтах сложено баритом, к которому в средних горизонтах постепенно присоединяется кварц, вытесняющий барит в более глубоких горизонтах.

В месторождении встречены следующие минералы: азурит, англезит, аргентит, барит, борнит, галенит, гипс, золото, каламин, кальцит, каолин, кварц, кераргирит, ковеллин, лимонит, малахит, марказит, онкозин, пирит, роговик, сера, серебро, сфалерит, тетраэдрит, халькантит, халькопирит, хлорит, церуссит, штромейерит, электрум, ярозит. Распределение минералов вполне сходно с Змеиногорским рудником. Первичные руды состоят из галенита, пирита, сфалерита, тетраэдрита и халькопирита; преобладает пирит. Вторичные руды содержат аргентит, борнит, ковеллин, марказит и серебро. Зона охристых руд шла до глубины 32 м. Граница охристых и колчеданистых руд имеет склонение к З. соответственно рельефу рудной горы. По богатству руды в вертикальном направлении распределяются на 5 поясов аналогичных Змеиногорским. По простиранию замечалось резкое падение рудного содержания и мощности жилы в восточном конце месторождения при переходе из хлоритовых в кремнистые сланцы.

Окисленные руды содержали в среднем: золота—0,0007%, серебра—0,0445%, свинца — 0,4%, меди — 0,3% и цинка — 0,2%. Колчеданистые: золота — 0,00005%, серебра — 0,0051%, свинца—6,7%, меди — 0,7% и цинка—11,6%.

Рудник открыт в 1749 г. штейгером Клюге. В 1757 г. производились разведки. Работался с 1787 г. по 1870 г., при чем с 1822 г. началась пересортировка старых отвалов, в последние годы дававших преимущественное количество сортированной руды. Добыча из рудника прекратилась с 1844 г. и в нем велись лишь небольшие разведки. В 1855-1857 г. г. работ на руднике не было. В 1858 г. добыча из рудника была возобновлена, но в 1871 г. рудник был окончательно оставлен по незначительности разведочных средств. В «Журнале горного совета» на 1872 г. сохранилась весьма интересная докладная записка горн. инж. Айдарова, выдержку из которой приводим.

«Петровский рудник. В какой мере по закрытии работ в этом руднике в 1844 г. не было окончательно исследовано месторождение и не вынуты рудные целики, можно видеть из того, что по открытии работ в Петровском руднике в 1858 г. прямо было приступлено к добыче руд, которых в течение пяти лет приготовлено сортировкой более 1.000.000 пуд. с серебром 378 пуд. Для этой цели, осушая рудник по Ново-Сергиевской шахте, углубленной в западном конце месторождения, водопод'емом, приводимым в движение конным воротом, опускались две новые шахты: Карповская в восточном конце и Воскресенская в средине месторождения; по мере осушения рудника,

соединяя эти шахты штреками, производили из них добычу; таким путем дошли в 1863 г. до глубины 12 сажен по Старо-Сергиевской шахте, что составляет менее половины той глубины, до которой разработан рудник в прежнее время.

С 1863 г., с уничтожением последних обязательных работников и по неимению средств продолжать подготовительные работы в тех размерах, в коих они производились до этого времени, все работы сконцентрировались в одном западном конце месторождения и производились в весьма ограниченных размерах до 1870 г.... Разведки западного конца Петровского месторождения, произведенные в течение последних 6-ти лет, показали, что: 1) роговики этого месторождения на поверхности круто склоняются к З. и удерживают это склонение до 21 саж. глубины ниже устоя водоотливной штольни, куда достигли разведки, прикрываясь с Ю. З. порфировидными кварцами и сланцами. 2) Самые же руды, склоняясь также к З., прикрываются различного цвета глинами, в которых лежат валуны оруденелых роговиков и тяжелых шпатов, а нередко и руды богатого содержания в виде гнезд или вернее огромных валунов. 3) Все разведочные забои в запад на 8,14 и 21 саженях глубины остановлены в этих глинах с валунами. 4) Хлоритовые сланцы, составляют до исследованной глубины, повидимому, лежачий бок месторождения, и как бы падающие к югу, тогда как по слоеватости своей они лежат с падением к северу под 60°. Если бы даже неизвестно было, что Петровское месторождение открыто и разрабатывалось с поверхности даже в восточном конце по валунам тяжелых шпатов и роговиков, не принимать в соображение вынутых из него нескольких миллионов пудов руды и того видимого сходства этого месторождения с Змеиногорским, которое по склонению также прикрывается валунами этих пород, а если бы подобные оруденелые валуны и между ними встречаемые руды открыты были в совершенно новом месте, то и тогда по мнению моему, нельзя было бы оставить их без надлежащего исследования вглубь и по простиранию, по крайней мере, до видимого их прекращения; так неужели Совет основываясь только неимением средств, может прекратить разведки в этом и в Змеиногорском месторождениях?».

Тем не менее б. Кабинетом разведки были прекращены. Лишь в 1914 г. Акционерным обществом «Русская горнопромышленная корпорация», рудник был частью расчищен и разведан двумя наклонными скважинами, заданными навстречу друг другу. Скважина № 1, заданная на южном склоне рудничной горы вкрест простирания месторождения под наклоном в 34,5°, глубиной 270 м, прошла сначала в наносах, затем в порфире, глинистом сланце с прослойками роговика и хлоритовом сланце. На глубине 190 м, она подсекла несколько прожилков галенита и сфалерита, общей мощностью до 1,5 м. При весьма незначительном содержании свинца и цинка прожилки эти не содержали золота и серебра. Скважина № 2, на северном склоне рудничной горы была задана под наклоном в 40°, глубиной 267,3 м. Скважина велась в порфире и хлоритовом сланце и пересекла весь массив рудничной горы, не встретив, не считая нескольких нестоящих внимания прожилков в несколько дюймов, ни серебро-свинцовых руд ни роговиков. Таким образом в настоящее время в руднике остались невынутыми только убогие непромышленные руды, и, возможно, некоторый запас более богатых руд остался в юго-западной части месторождения под долиной речки Корбалихи, оставленных вследствие трудных условий работы.

Всего в Петровском руднике добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортированной (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1787	175.660	101.700	66.100	—	36 п. 14 ф. 3 з.	—	—	—	—
1788	203.000	184.160	108.080	0,0162	61—28—31	—	—	5,573	—
1789	238.000	139.800	111.015	—	67— 9—19	—	—	5,521	—
1790	224.500	206.000	121.147	0,0325	47—23—62	—	—	—	—
1791	375.800	231.300	119.709	0,0594	68— 7—58	—	—	—	—
1792	396.750	315.500	119.634	0,0540	72—20—17	—	—	—	—

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортированной (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1793	262.760	230.500	106.261	0,0455	63 п. 18 ф. 52 з.	—	—	—	—
1794	273.780	294.100	168.300	0,0536	86—24—68	—	—	—	—
1795	374.610	270.800	120.100	0,0636	73—19—71	—	—	—	—
1796	325.150	516.800	158.009	0,0487	79—29—92	—	—	—	—
1797	741.610	601.840	306.900	0,0542	159—35— 2	—	—	—	—
1798	841.870	784.240	290.150	0,0480	125— 7—55	—	—	—	—
1799	984.102	1.307.605	457.110	0,0474	203— 6—67	—	—	—	—
1800	922.885	582.106	421.483	0,0463	167—13—38	—	—	—	—
1801	758.213	786.880	515.280	0,0465	223—25—90	—	—	—	—
1802	773.272	914.965	432.080	0,0396	183— 8—73	—	—	—	—
1803	898.240	913.716	664.799	0,0404	306—29—83	—	—	—	—
1804	916.018	986.458	612.581	0,0505	323—35—49	—	—	—	—
1805	1.069.280	1.101.071	659.760	0,0545	182—17—56	—	—	—	—
1806	1.120.222	1.188.755	604.040	0,0382	245— 1—71	—	—	—	—
1807	1.097.525	1.044.760	729.100	0,0398	307— 6—88	—	—	—	—
1808	1.063.500	1.062.086	725.810	0,0384	281— 7—14	—	—	—	—
1809	1.351.750	1.345.000	906.030	0,0395	322—20—42	—	—	—	—
1810	1.412.450	1.398 800	808.632	0,0330	270—19—43	—	—	—	—
1811	1.211.100	1.265.500	808.980	0,0344	295— 8—28	—	—	—	—
1812	1.227.450	1.205.800	770.065	0,0371	286— 7—34	—	—	—	—
1813	1.197.150	1.319.783	600.839	0,0458	276—38—42	—	—	—	—
1814	1.538.500	1.502.425	509.586	0,0539	275—21—69	—	—	—	—
1815	1.727.425	1.547.050	505.764	0,0455	230—22—19	—	—	—	—
1816	1.848.000	1.806.950	588.530	0,0350	205—12—10	—	—	—	—
1817	2.209.950	2.512.417	594.006	0,0374	223—10—41	—	—	—	—
1818	1.547.056	1.503.900	351.350	0,0510	176—36—41	—	—	—	—
1819	1.424.650	1.441.106	315.396	0,0387	122—22—61	—	—	—	—
1820	1.900.566	1.900.566	473.894	0,0365	204—37—68	—	—	—	—
1821	1.671.135	1.566.800	497.365	0,0401	199—39—90	—	—	—	—
1822	1.947.370	1.539.600	425.674	0,0370	157—26—65	—	—	—	—
1823	1.885.760	2.247.500	490.920	0,0401	173—25—62	—	—	—	—
1824	2.495.250	2.243.991	604.820	0,0331	186—35—24	—	—	—	—
1825	1.296.900	1 591.900	544.000	0,0311	170—36—32	—	—	—	—
1826	1.321.050	945.050	246.800	0,0385	98—00—38	—	—	—	—
1827	1.157.075	1 340.675	215.130	0,0285	61—29—19	—	—	—	—
1828	873.500	1.018.000	279.328	0,0295	83—10 90	—	—	—	—
1829	558.450	579.150	214.604	0,0315	67—22—25	—	—	—	—
1830	510.750	498.950	205.305	0,0265	64—24—57	—	—	—	—
1831	484.500	480.500	184.421	0,0303	56—20—36	—	—	—	—
1832	337.154	407.154	192.825	0,0285	55— 3—51	—	—	—	—
1833	305.730	285.730	202.110	0,0344	70— 6—71	—	—	—	—
1834	212.900	232.900	235.087	0,0285	67—00—75	—	—	—	—
1835	1.018.470	—	280.080	0,0252	70—38—36	—	—	—	—
1836	249.443	—	89.244	0,0244	22— 1—00	—	—	—	—
1837	300.950	—	118.210	0,0252	29—36—54	—	—	—	—
1838	308.133	—	201.052	0,0233	47—15—92	—	—	—	—
1839	302.035	—	200.210	0,0238	48— 5—75	—	—	—	—
1840	99.710	—	187.450	0,0241	45—11—68	—	—	—	—
1841	47.875	—	167.809	0,0247	41—28—16	—	—	—	—
1842	46.845	—	235.098	0,0261	60— 6—75	—	—	—	—
1843	5.500	—	229.410	0,0241	56—29—91	—	—	—	—
1844	545.875	—	193.378	0,0255	50—16—94	—	—	—	—
1845	—	—	216.992	0,0260	56—20—32	—	—	—	—
1846	357.500	—	278.112	0,0260	72—11—89	—	—	—	—
1847	148.550	—	233.109	0,0260	60— 7—40	—	—	—	—
1848	208.550	—	185.369	0,0246	48—16—47	—	—	—	—
1849	118.800	—	183.820	0,0254	47— 5—84	—	—	—	—
1850	260.260	—	152.449	0,0250	38— 7—93	—	—	—	—
1851	109.500	—	84.950	0,0260	22— 6—44	—	—	—	—
1852	262.230	—	74.860	0,0349	26—15—35	—	—	—	—
1853	212.850	—	74.620	0,0363	27— 5—45	—	—	—	—
1854	54.813	—	24.900	0,0290	7—11—14	—	—	—	—
1858	60.800	—	25.000	0,0260	6—20—40	—	—	—	—

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1859	207.000	—	126.250	0,0311	39 п. 02 ф. 48 з.	—	—	—	—
1860	516.800	—	358.000	0,0325	116—20—44	—	—	—	—
1861	505.050	—	353.500	0,0325	115—02—83	—	—	—	—
1862	441.566	—	308.754	0,0325	110—20—22	—	—	—	—
1863	83.000	—	415.001	0,0320	110—35—87	—	—	—	—
1864	24 060	—	4.700	0.0234	1—05—85	—	—	—	—
1865	106.417 кс.	—	—	—	—	—	—	—	—
1866	40.708 кс.	—	—	—	—	—	—	—	—
1867	14.562 кс.	—	51.467	0,0325	16—30—13	—	—	—	—
1868	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1869	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1870	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	54.181.323 п. +161,187 кс.	—	24.379.703	—	9.164 п. 10 ф. 3 з.	—	—	—	—

Примечание. В последние годы (1865-1870) статистика велась совместно с Змеиногорским рудником, и выделить цифры добычи по Петровскому руднику затруднительно.

Литература: №№ 22, 25, 26, 55, 73, 110, 150, 154, 171, 179, 181, 238, 256, 259, 273, 288, 333.

582. ПЕТРОВСКИЙ РУДНИК № 2.

Находится на правой стороне Соснового ключа и рч Корбалихи от северо-восточного края разноса Петровского рудника на В.—в 426 м.

Месторождение представляет залежь Риддерского типа в туфах, известняках и порфирах, обращенных в роговики. Жильная порода, главным образом, кварц и барит. В первичных рудах наблюдался сфалерит, пирит, халькопирит, галенит, тетраэдрит; во вторичных — ковеллин, халькозин, аргентит, серебро и борнит. Простирание месторождения С. В. 84°, падение на С. 70°. Содержание серебра было 0,0065-0,078%.

Рудник открыт в 1819 г. рудоискательной партией. Разведывался в 1820-1822 г. и 1838-1841 г. г. Работы первого периода состояли из шахты А, опущенной сначала отвесно по глинистому сланцу до глубины 3,2 м, где она коснулась лежачего бока роговика и встретила гнездо оруденелого барита, заключавшееся в глинистом сланце. Далее работа производилась наклонно. На 4 м от верха, между теми же породами был встречен прожилок барита, проникнутого колчеданами и галенитом. С углублением прожилок увеличился до 70 м, а затем в почве шахты сузился до 13 см. С 19-го метра шахты А на З. проведен орт по небольшим гнездам барита с колчеданами и галенитом. На 10-м метре орт встретил небольшой рудный прожилок, толщиной до 13 см; прожилок этот в лежачей стороне совсем пресекся, а в висячей остался небольшими гнездами. Орт этот соединился с шахтой В. Шахта В проведена по глинистому сланцу, содержащему до глубины 4 м небольшие гнезда барита и роговика. Далее до глубины 19 м шахта шла по глинистому сланцу с валунами роговика. С 19 м шахты В. на юг проведен орт, поперек слоев роговика. Из флигель-орта в 15 м от новой шахты, пройден орт на С. по слабо оруденелому роговику. От почвы старой шахты на В. проведен орт по прожилку, состоящему из пирита, толщиной до 18 см, проходящего в слое глинистого сланца и роговика. Кроме того на поверхности было проведено 6 прорезов и намечались к проведению 3 зух-орта, но работа не была выполнена за недостатком рабочих. О разведках 1838-1941 г., данных почти не сохранилось, но в отчетах о них говорится, как о непредставляющих ничего особенного. Во время разведок 1821 г. было добыто 36,6 т. несортированной руды, в разбор посту-

пило 19,6 т., получено сортированной 2 т. с средним содержанием серебра — 0,078%, а всего 1,6 кг.

Литература: №№ 73, 181.

583. ПЕЧЕРИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится по рч Локтевке, левого притока р. Чарыша, вблизи Сидоровских приисков.

Массу руд составляют железные охры. Руды содержали серебро и медь.

Открыт в 1742 г. при Демидове. О разведке сведений не имеется. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

584. ПЕЧЕРИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится по рч Локтевке, левому притоку р. Чарыша, в урочище Бутырки, вблизи Воскресенского рудника.

Рудное месторождение состоит из железных охр. Руда содержала серебро и медь.

Открыт в 1742 г. при Демидове. О разведке сведений не сохранилось. Впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

585. ПИЛЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на Пильной горе, в 660 м от 2-й западной шахты Змеиногорского рудника.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 27 см с малахитом, азуритом и железными охрами, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала медь от 0,62 до 6,25%.

Открыт в 1818 г. Разведывался в 1818-1820 г. г. шахтой, глубиной 12,8 м; 3 шурфами и 1 разрезом. Оставлен по бедности содержания. В 1843 г. для определения западного конца рудной трещины Змеиногорского рудника, была разведка и на Пильной горе, повидимому, не открывшая руд.

586. ПИЛЬНЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится по р. Бие, выше деревни Пильной.

Рудное месторождение состоит из пирита, содержащего золото — 0,00569%.

Открыт в 1897 г. рудоискателем Потапом Силантьевым. Не разведывался.

Литература: № 181.

587. ПИНЕГОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на западном конце Пригонной сопки, близ Сугатовского рудника, на левом берегу рч Вавилонки, притока р. Убы.

Рудное месторождение состоит из жилы барита, простирающейся с С. на Ю., с почти вертикальным падением. Руда содержала серебра—от 0,065 до 0,104 и 0,13% и свинца — от 15 до 27,5%.

Прииск разведывался шахтой и разрезами по простиранию рудной жилы. Южный разрез не встретил даже и следа жилы, а северный, заданный на самой вершине сопки, встретил рудный прожилок, простирающийся с З. на В., тогда как рудная жила Пинеговского прииска простирается с С. на юг, почти с вертикальным падением. Этот прожилок по своему простиранию отвечает длинной оси Пригонной сопки, и, по мнению горн. инж. Д. П. Богданова, представляет выходящую часть другого месторождения. На северном склоне горы Богдановым найдены небольшие копи и кучи барита, добытого тут из наносов.

Литература: №№ 22, 259.

588. ПИХТОВСКИЙ РУДНИК (он же БРИГАДИРСКИЙ).

Находится в 2,6 км на Ю. В. от с. Лазорьевского в вершине ключа, впадающего справа в рч Каменку, правый приток р. Алея, в б. Рубцовском округе, Зап.-Сибирского края.

Месторождение заключается в зеленых метаморфизованных кварцево-серицито-хлоритовых сланцах, образовавшихся из миндалевидных порфиритов и частью, может быть, из туфов. Работы велись по кварцевой жиле, мощностью от 0,3 до 1 м с простиранием С. З. 300° и падением на С. В., под углом 40-50°. Добываемые руды состояли, главным образом, из кварца с медной зеленью. В лежачем боку залежи, штольня пересекла полосу колчеданистой руды, мощностью около 0,7 м; колчеданы были встречены также и в висячем боку. Находимые в отвалах колчеданистые руды представляют хлорито-серцито-кварцевые сланцы с большим или меньшим количеством пирита, халькопирита, сфалерита и галенита. Обыкновенно преобладают первые два сульфида, два последних находятся в подчиненном количестве. Из вторичных сульфидов встречаются халькозин и ковеллин в виде жилок и остаточных включений в куприте, тенорите и лимоните. Из жильных минералов преобладает кварц, в меньшем количестве встречаются серицит и хлорит, составляющие иногда до 20-30% всей породы; иногда в руде присутствует биотит. Анализы средних проб из старых куч убогой не вывезенной руды на отвалах, производились в 1915 г. в Змеиногорской лаборатории «Русской Горнопромышленной Корпорации» и в 1927 г. в лаборатории Геологического Комитета. Они сведены в следующей таблице:

Лаборатория	Откуда взята проба	В процентах				
		Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
„Русск. Горнопр. Корпорация,	Пихтовский рудник. Рудные кучи	0,0005	0,00440	2,10	1,00	0,70
„ „ „	Тоже	0,0003	0,00390	0,24	1,70	1,70
„ „ „	„	0,0002	0,00240	следы	6,80	0,02
„ „ „	„	0,0009	0,00540	1,20	1,70	0,45
Геол. Комитет.	Пихтовский рудник. Смешанная руда (окисленная и колчеданистая) .	следы	0,00053	0,10	4,30	нет

По Мамонтову (№ 181) содержание серебра было 0,0032% и меди 2,5%. Кроме того, содержание меди в руде указывается в приводимой ниже таблице добычи.

Открыт при Демидове. Добыча на нем происходила в 1771-1777, 1790-1791, 1799 и 1805-1825 годах. Главные Демидовские выработки состояли из наклонной шахты и штольни. Выработки 1799-1826 г. г. состояли из: А. Бригадирской (Демидовской) шахты, отлого опущенной по кварцевым рудам с медной зеленью и колчеданом. Выемка руд производилась с разной глубины ортами на В. и С. З. с закладкой пустой породой. Из конца С. З. орта работался орт на глубине 36 м по сланцу и открытому здесь рудному прожилку, состоящему из кварца с медной зеленью и колчеданом, толщиной 0,35 м. Б. Малая Демидовская шахта углублялась по таким же рудам и от почвы ее проведен орт, которым она соединилась с Бригадирской шахтой. В лежачем боку по рудам пройдена наклонная шахта, для хода по ней во внутренние работы. На 25 м метре от поверхности ей пересечен прожилок, отделяющийся от главной рудной массы особым пластом сланца и состоящий из кварца с зеленью и охрами, толщиной до 0,35 м. В. штольня пройдена с Ю. З. склона горы для выемки руд и отлива воды. Прошла по сланцу и пересекла два прожилка, состоящие из кварца с зеленью и колчеданом, толщиной до 0,35 м. Для разведки их на В. и З. работаны орта; в западном прожилок пресекся, в восточном остался толщиной до 0,04 м. Для вентиляции в шахте проведен по сланцу лихтлог. Г. Зух-орт проведен по сланцу, в котором были пересечены штольней В два прожилка, и для разведки их по длине, из него проведены на В. и З. орта, в забоях которых прожилки остались толщиной до 0,17 м. Выемка руд производилась строссенами с закладкой пустой породой. Из конца зух-орта, по закладкам прежних лет, углублен Николаевский гезенг. От почвы его по кварцевым рудам с колчеданом проведены орта, до пресече-

ния руд. От верха Николаевского гезенга на Ю. В. пройден орт, из конца которого углублен строссен по кварцевым рудам с колчеданом. Из него по отлогости лежачего бока для хода обработана лестница по таким же рудам, а от ее верха на З. пройден орт, поперек слоев по сланцу. Кроме того, по рудам же с разных горизонтов лестницы работаны 5 ортов, квершлаг и юберзихбрехен. Д. Восточная шахта опущена по кварцевому прожилку с охрами и зеленью, проходящему в сланце. Руды с поверхности были толщиной до 0,53 м, но вглубь постепенно утоньшались и при почве шахты остались толщиной до 0,17 м и с малым количеством зелени. Е. Разнос между Бригадирской и Малой Демидовской шахтой работался по прожилкам кварца, с густой медной зеленью.

Глубина выработок в Пихтовском руднике достигла 85 м, длина залежи близ поверхности — 49 м, на глубине 30 м. В 1826 и 1827 г. г. работы не производились из-за недостатка рабочих.

Всего в Пихтовском руднике было добыто:

Годы	Поступило несортированной руды (в тонн)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортированной (в тонн)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в кгр.)	Проц.	Всего (в тонн)
1771	294,849	—	3,046	—	—	—	—	—	—
1772	370,520	—	34,792	—	—	—	—	10,62	—
1773	1878,138	—	168,719	—	—	—	—	19,37	—
1774	2089,659	—	171,340	—	—	—	—	11,25	—
1775	951,051	—	212,831	—	—	—	—	9,06	—
1776	908,625	—	242,299	—	—	—	—	8,43	—
1777	—	—	16,707	—	—	—	—	12,50	—
1780	—	—	—	—	—	—	—	10,00	—
1790	—	—	122,440	—	—	—	—	6,25	—
1791	—	—	40,263	—	—	—	—	5,60	—
Отпущено на заводы			945,546	—	—	—	—	—	85,374
1799	64,439	40,705	21,588	—	—	—	—	5,00	1,079
1805	24,570	—	—	—	—	—	—	—	—
1806	584,603	260,777	109,749	—	—	—	—	7,81	8,574
1807	662,755	763,653	173,305	—	—	—	—	10,00	17,330
1808	617,544	645,391	307,953	—	—	—	—	8,12	25,021
1809	791,178	584,783	239,646	—	—	—	—	8,75	20,969
1810	876,356	1133,530	565,192	—	—	—	—	5,62	33,590
1811	919,765	898,470	420,640	—	—	—	—	6,25	26,311
1812	843,431	823,775	302,541	—	—	—	—	3,95	11,979
1813	1060,964	1271,945	310,574	—	—	—	—	5,20	16,005
1814	1180,542	1022,470	339,403	—	—	—	—	5,54	18,897
1815	1555,819	994,296	120,887	—	—	—	—	6,25	7,565
1816	529,090	493,872	134,402	—	—	—	—	8,75	11,610
1817	995,934	1618,065	291,162	—	—	—	—	10,23	29,866
1818	954,983	1046,713	370,854	—	—	—	—	7,21	26,847
1819	1235,089	1235,089	603,949	—	—	—	—	7,21	43,697
1820	1890,308	1890,308	525,814	—	—	—	—	8,64	45,526
1821	2119,140	2119,140	533,430	—	—	—	—	6,27	33,587
1822	1161,623	1161,623	447,678	—	—	—	—	9,06	33,587
1823	1635,920	1635,920	613,613	—	—	—	—	5,81	35,824
1824	1578,343	1578,343	385,399	—	—	—	—	6,25	24,727
1825	995,852	995,852	144,115	—	—	—	—	6,45	9,333
Итого.	28.771,090	22.214,720	7.974,331	—	—	—	—	—	567,298

Литература: №№ 22, 25, 67, 73, 74, 154, 181, 240, 249, 259, 281, 282, 284, 298, 303, 322.

589. ПЛАКУНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на горе Плакун, по левому берегу р. Ини, в 6,4 км от деревни Усть-Белой.

Рудное месторождение состоит из двух жил кварца с малахитом, галенитом, железными и свинцовыми охрами, «частью с марганцем и лучистой роговой обманкой». Жилы проходят в глинистом сланце, превращенном близ контакта с гранитом в роговик (1-я жила) и в слюдяной сланец (2-я жила). Мощность первой жилы от 17 до 45 см. второй от 13 до 160 см. Руда первой жилы содержала серебра—от 0,0065 до 0,026% и меди—3,75%, во второй жиле серебра—от 0,0065 до 0,026% и свинца — 2,5%.

Открыт в 1843 г. Поповым. Разведывался в том же году, но разведка не выяснила значения месторождения.

590. ПЛАТОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Березовки, правого притока р. Бухтармы, в 27 км к С. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из известкового шпата. Простирание месторождения С. В., падение С. З. 83°. Руда содержала серебра — 0,0032% и свинца—3,75%.

Открыт в 1833 г. берггешвореном Оларовским. Разведывался прорезами и одной шахтой, но о результатах разведки сведений не сохранилось.

Литература: №№ 181, 259.

591. ПЛЕШКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Берди, в 2,1 км вверх по реке (на С. В.) от с. Легостаевского.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца с «смолистой медной рудой» и вкрапленным галенитом. Руда содержала серебра — 0,0032%, свинца — 3,75% и меди — 5%.

Открыт в 1815 г. пробирным учеником Плешковым. Разведывался в 1815-1816 г. г., но работы были прекращены за неблагонадежностью месторождения.

Литература: № 181.

592. ПЛОСКОГОРСКИЙ РУДНИК.

Указания о местоположении этого рудника весьма противоречивы: по Мамонтову (№ 181, стр. 206), он «находится на левой стороне рч Березовки, впадающей справа в р. Убу, в 3 в. от устья первой»; по Реновацу (№ 281, стр. 25, 26)—«на Плоской горе за рч Медвежьей, идя от дер. Выдрихи»; по Богданову (№ 22, стр. 191) — «на Плоской горе близ нынешней д. Плоской»; по Пилипенко (№ 259, стр. 14) — «на р. Алее» и по Гмелину (т. 1, стр. 118) — «в 4 лье (т.-е. в 17 км.) от Убы в Плоской горе».

Руды, состоявшие из охр, заключались в глинистом сланце и содержали серебра—0,0013% и меди —4,5%. По Богданову рудник «во время первого владельца Никиты Демидова был разработан на 8 саж. (17 м) глубины, и работы производились 30-ю работниками, но по случаю частых на эту местность наездов киргизов, работы производились только в течение лета». Позже рудник разрабатывался в 1783 и 1790 годах. За эти годы было получено сортированной руды 418 т., содержавшей всего серебра — 5.592 гр, свинца 30,7 кг и меди — 19,2 т. Причина прекращения работ неизвестна.

Литература: №№ 22, 25, 67, 181, 259, 281.

593. ПЛОТНИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится по рч Медвежий ключ, впадающей справа в р. Морчиху.

Оруденелость состоит из галенита, пирита, халькопирита, малахита и азурита. Руда содержит свинца — 3,8%, меди — от 0,24 до 1,36% и цинка — до 3%.

Открыт в 1916 г. крестьянином Плотниковым. Не разведывался.

Литература: № 322.

594. ПЛОТНИКОВСКИЙ-ЮРКИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Корбалихи, недалеко от ее устья, при деревне Корбалихе, в 16 км. к Ю. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение заключается в кремнистом сланце. Руда содержала серебро и свинец.

Открыт около 1745 г. унтер-штейгером Плотниковым и Лелесновым. Разведывался в 1747-1748 и 1752-1755 г. г., при чем было получено несортированной руды 32,8 т. Оставлен за полным пресечением руд. Впоследствии не найден.

Литература: №№ 25, 181, 259.

595. «ПОГАНЫЙ ЛОГ» ПРИИСК.

Находится близ 1-го Салаирского рудника в вершине Поганого Лога.

Месторождение представляет тонкие прожилки кварца в контакте тальково-хлоритового сланца с известняком. Простирание месторождения меридиональное. Руда содержала золота — до 0,00442%.

Открыт в 1894 г. горн. инж. Крупским и разведывался им же до 1896 г. шахтами: Северной, глубиной 15 м, Южной 30 м и шурфом. Кроме того пройдено 60 м подземных горизонтальных выработок. Причина прекращения работ неизвестна. В настоящее время разведывается.

Литература: №№ 107, 181.

ПОКРОВСКИЙ ПРИИСК — см. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 5.

596. ПОКРОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правом берегу рч Покровки, при впадении ее с левой стороны в р. Убу; от дер. Верх-Алейской в 37 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проходящей между хлоритовым сланцем и слоистым известняком. Кварц проникнут азуритом, малахитом, халькопиритом и борнитом. Руда содержала медь от 7,5 до 12,5%.

Открыт в 1832 г. берггешворенем Богдановым, но найден неблагонадежным в виду «неопределения протяжения руд в длину и по падению».

Литература: №№ 181, 259.

597. ПОКРОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне рч Козлушки, левого притока р. Убы, на повороте дороги из дер. Верх-Убинской в д. Выдриху от д. Верх-Убинской к С. З. $5^6/_8$ часа в 4,3 км.

Юго-восточный склон рудной горы сложен глинистым сланцем, а северо-западный — порфиром. Рудное месторождение состоит из жилы железистого охристого кварца, смешанного с сланцем и содержащего азурит, малахит и халькозин. Толщина жилы от 13 см до 1,07 м и местами до 2,13 м. Руда этой жилы содержала серебра от 0,0065 до 0,078% и меди до 4,38%. В одном разрезе был встречен прожилок галенита, толщиной до 14 см, содержащий серебра до 0,156% и свинца до 62,5%. Простирание главной жилы С. З., падение С. В. под углом до 71°.

Прииск открыт в 1822 г. бергейером Тупициным по чудским копям. В 1822-1826 г. г. разведывался разрезами и небольшим зух-ортом на месте бывших чудских работ. В 1824,27 и 28 г. г. работ не было по недостатку рабочих. Назначения работ на 1829 г. не было. В 1853-55 г. в висячем боку кварцевой жилы опускалась вертикально шахта, глубиной 12,8 м, по глинистому сланцу; на глубине 3,2 м шахта встретила гнезда азурита и малахита, содержащие серебра — до 0,0227%. Поверхностной шурфовкой длина жилы определена в 128 м, а ширина до 19 м. Разведки были прекращены, видимо, по недостатку рабочих. Всего при разведках было добыто несортированных руд 19,6 т.

Литература: №№ 25, 181.

598. ПОЛЕТИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершинах р. Березовки.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 1,07 м., с охрами и местами с галенитом. Простирание жилы широтное. Руда содержала серебра — 0,013%.

Открыт в 1842 г. партией поручика Полетика. Разведывался 3 шурфами. В длину жила прослежена на 38 м. Разведка остановлена вследствие выклинивания жилы на глубине 5,3 м.

Литература: № 181.

599. ПОЛОСУХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Чарыша, в 5 км на С. В. 45° от д. Белой.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с малахитом, железной охрой, отчасти азуритом и халькопиритом, толщиной от 35 до 54 см, проходящей в несколько измененном глинистом сланце. Простирание месторождения Ю. В. 62°, падение на З. 84°. Руда содержала медь от 1,87 до 6,25%.

Открыт в 1797 г. бергайером Полосухиным (Полусухиным) и им же разведывался одним прорезом и зух-ортом. Работы были прекращены по неблагонадежности. В 1848 г. прииск был осмотрен Влангали: «небольшой прожилок оказался столь мало обещающим, что оставлен без дальнейшей разведки».

Литература: № 181.

600. ПОПОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на небольшой горе, по левой стороне рч Белой, правого притока р. Локтевки, в 2,2 км от с. Колыванский Завод.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой колчеданом и малахитом. Висячий и лежачий бока гранит. Простирание месторождения С. В. 34°. Руда содержала серебра — 0,0032% и медь.

Открыт в 1742 г. при Демидове. Разведывался 2 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

601. ПОПОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на небольшом пригорке по левой стороне рч Белой, правого притока р. Локтевки, в 1 км к С.-З. 25°, от с. Колыванский Завод.

Рудное месторождение заключается в граните. Руда содержала серебро и медь.

Открыт в 1742 г. при Демидове. Разведывался 3 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

602. ПОПОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится по рч Локтевке, в 4,2 км от с. Колыванский Завод по Воскресенской дороге.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержит серебро и медь.

Открыт при Демидове, в 1742 году. О разведке сведений не сохранилось. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

603. ПОПОВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне при устье 1-й отноги рч Березовки, впадающей в р. Бухтарму; от Мурзинцевского прииска в 3,2 км.

Руда содержала меди до 7,81%.

Открыт в 1782 г. унтер-шихтмейстером Поповым, но не разведывался за недостатком рабочих. Позже не найден.

Литература: № 181.

604. ПОПОВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится при вершине ключа, впадающего в рч Березовку, левый приток р. Бухтармы, в 2,1 км от Поповского-Березовского прииска № 1.

Руда содержала медь до 3,75%.

Открыт в 1782 г. унтер-шихтмейстером Поповым по чудским копям. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

605. ПОПОВСКИЙ-БОЛЬШЕРЕЧЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на южном склоне (Мамонтов — на западном) горы Гляден, в 1 км, влево от дороги из д. Выдрихи в д. Большую Речку, в 6,3 км от последней на С. З. 3 2/8 часа, по рч. Поперечной, впадающей справа в р. Большую, правый приток р. Убы.

Гора Гляден сложена гранитом. Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, смешанной с синеватым сланцем, железной охрой и гнездами медных руд. Толщина жилы от 17 до 27 см, а длина более 215 м. Простирание жилы С.-Ю. (Мамонтов). $\frac{\text{Ю. З (г)}}{\text{В. 63°}}$ Руда содержала серебра — 0,0065% и медь.

Открыт в 1804 г. берггешвореном Поповым и разведывался 1 разносом, 2 разрезами и 1 шурфом. В 1806 г. работы прекращены вследствие пресечения руд.

Литература: № 181.

606. ПОПОВСКИЙ-ИНСКОЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Ини и на правой стороне рч Чесноковки, в 2,7 км от ее устья и в 6,9 км на С. З. от дер. Чинетинской.

Рудное месторождение состоит из сильно измененного порфира, имеющего вид черного глинистого сланца и местами слегка оруденелого.

Время открытия неизвестно. Разведывался 5 небольшими разрезами. В 1848 г. был осмотрен Влангали, не нашедшим здесь и следов оруденения.

607. ПОПОВСКИЙ-КУРЬИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 2,3 км вниз по речке от дер. Курьинской.

Рудное месторождение заключается в известняке. Руда содержала серебра — 0,0195% и меди — 17,5%.

Открыт в 1782 г. унтер-шихтмейстером Поповым. Разведывался 1 шурфом, но разведка была прервана за недостатком рабочих.

Литература: № 181.

608. ПОПОВСКИЙ-ЛОСИШЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Большой Убы, в 4,3 км на С. В. 5 3/8 часа от дер. Верх-Убинской.

Рудное месторождение состоит из кварцевато-хлоритового сланца с малахитом, железной и свинцовой охрами. Висячий и лежачий бока порфир. Простирание месторождения меридиональное, падение к В. 10°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — от 10 до 25%.

Открыт в 1804 г. берггешвореном Поповым по чудской копи. Разведывался 1 шурфом и 7 прорезами, но в 1805 г. был оставлен за выклиниванием руд на глубине.

Литература: № 181.

609. ПОПОВСКИЙ-МЕДВЕДЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне, около устья рч Медведихи, правого притока р. Убы, в 1 км от Медведевского рудника.

Рудное месторождение расположено на склоне горы, вершина которой состоит из роговокаменного порфира, а северо-восточный склон — из тальковатого глинистого сланца. На контакте этих пород находится оруденелый пласт, толщиной не более 30 см, но весьма обильно пропитанный малахитом, купритом и лимонитом. Простирание пласта С. З. 42°, падение к юго-западу. Руда содержала серебра — 0,078% и меди — 6,75%.

Открыт в 1804 г. берггешвореном Поповым по чудским копям. На месте одной из копей были произведены разведки 3 шурфами и 4 прорезами, обнаружившие не тол-

стые прожилки медных руд с хорошим содержанием меди. Работы были остановлены в виду наступления зимы, а намечавшееся на следующий год продолжение разведки не было осуществлено за недостатком рабочих. В 1849 г. прииск был вновь осмотрен, старые работы были расчищены, но вследствие убеждения в том, что месторождение преимущественно медное, работы были брошены.

Литература: № 181.

610. ПОПОВСКИЙ-ТАЛОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Таловки, в 5,3 км на С. З., от Таловского рудника.

Рудное месторождение состоит из нетолстой жилы кварца с гематитом и охрами и небольшим количеством малахита. Жила прходит между роговиком с висячего бока и роговокаменным порфиром с лежачего. Простирание месторождения С. З. 70°, падение крутое на север. Руда содержала серебра — от 0,0032 до 0,013%.

Открыт в 1803 г. берггешвореном Поповым. Разведывался шахтой, 4 шурфами и 1 прорезом. Шахта достигла глубины 10,7 м. При разведке было добыто несортированной руды до 2 т. В 1804 г. горный совет постановил: «Так как руды вглубь и по длине пресеклись, то обработанные в шахте вынимать. Дальнейшее же вынутие произвести в будущее время». В 1848 г. старые выработки были расчищены поручиком Татариновым. Содержание серебра оказалось в 0,013%, но при углубке было замечено, что жила стала незначительной толщины, а содержание серебра упало до 0,0032%, вследствие чего разведка была прекращена.

Литература: № 181.

611. ПОПОВСКИЙ-ТАЛОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на южном склоне горы, по левой стороне рч Таловки, левого притока р. Убы, в 5,3 км на Ю. З., 45° от Таловского рудника и в 10 км вверх по рч Таловке от Николаевского рудника.

Рудное месторождение состоит из двух кварцевых жил, взаимно пересекающихся. Первая жила, толщиной до 1,07 см, состоит из кварца с малахитом, азуритом и охрами и проходит между роговокаменным порфиром и кремнистым сланцем. Вторая жила, подобная первой, проходит в кремнистом сланце. Простирание 1-й жилы — С. З. 42°, 2-й — С. З. 2°. Руда содержала серебра — от 0,0032 до 0,0065% и меди от 2,5 до 15%.

Открыт в 1803 г. берггешвореном Поповым. Разведывался 10 шурфами и 2 разрезами. Шурф № 1 был заложен по прожилку медных руд, толщиной в 35 см. В почве шурфа, на глубине 3,2 м, прожилок вытеснился. Шурф № 5 по прожилку толщиной до 54 см, так же обнаружил выклинивание прожилка на той же глубине. Попутно с разведкой было добыто 18 т. несортированной руды. В 1804 г. горный совет постановил — «хотя руды и пресеклись, но желательно разведку поставить и дальше», что однако, не было осуществлено. В 1848 г. старые выработки были расчищены поручиком Татариновым, но «в виду содержания серебра менее 0,0032%», работы были прекращены.

Литература: № 181.

612. ПОПОВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне р. Убы, в 8,5 км на С. З. 48° от Николаевского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с малахитом. Висячий бок — порфир, а лежачий — талько-хлоритовый сланец. Простирание месторождения С. З. 62°. Руда содержала медь — от 1,25 до 37,5%.

Открыт в 1794 г. унтер-шихтмейстером Поповым. Разведывался 2 шурфами и 1 шахтой; при продолжении работ руды вытеснились, почему в 1795 г. прииск был оставлен.

Литература: № 181.

БИБЛИОТЕКА
Г.-С. ПРОМНАДЗОРА

613. ПОПОВСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на южной стороне горы, по левой стороне р. Убы, в 2,1 км от нее, в 8,5 км к С. В. от дер. Убинской и в 12,8 км к Ю. В. от дер. Красноярской.

Рудное месторождение состоит из кварцевого прожилка, толщиной от 8 до 18 см, с железистыми охрами и малахитом. Висячий бок — тальковый сланец, лежачий порфир. Простирание месторождения С. З. 64°. Руда содержала медь от 5 до 26,5%.

Открыт в 1804 г. берггешвореном Поповым. Им были найдены две большие чудские копи, расположенные друг от друга в 213 м. В виду хорошего содержания меди в отвалах, в верхней копи чудской насыпи была углублена шахта на 19,2 м. На этой глубине в обоих коротких стенах шахты остались прожилки медных руд, толщиной в 70 см. Из шахты были проведены 2 орта по 19,2 м. При разведке было добыто 24,6 т. несортированной руды, содержавшей меди от 5 до 26,5%. В 1805 г. горный совет постановил: «в виду хорошего содержания руд разведку учинить и в дальнейшем», — но выполнено это не было.

Литература: №№

614. ПОПОВСКИЙ-ЧЕРЕМШАНСКИЙ ПРИИСК

Находится на северо-западном склоне горы, по левой стороне рч Черемшанки, притока р. Чарыша в 6,9 км на С.-З. 73° от д. Усть-Белой.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 1 м, содержащей охры, азурит, малахит, пирит и халькопирит. Висячий и лежачий бока сиенит. Простирание месторождения С. В. 80°, падение вертикальное. Руда содержала признаки серебра и медь — 1,25%.

Открыт в 1782 г. унтер-шихтмейстером Поповым. Разведывался 3-мя шахтами, из которых наиболее глубокая имела 8,5 м и 8 шурфами. Разведка была оставлена по убогости руд. В 1848 г. разведывался Влангали. Поставленная им разведка показала, что кварцевая жила оруденела только в середине и западной шахте и лежащих близ нее 2-х шурфах. В самой западной шахте около одного бока кварцевой жилы замечен тонкий прожилок кальцита, окрашенного железными охрами, возле него кварц содержит больше малахита и колчеданов.

Литература: № 181.

615. ПОПОВСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершине рч Шемонаихи, на левой ее стороне, в 2,1 км от Десятовского прииска № 1 и в 5,3 км от Шемонаевского рудника (по Мамонтову «между речками Шемонаихой и Средней, на правой стороне Убы»).

Рудное месторождение состоит из большой жилы кварца, тянущейся с Ю. З. на С. В. на протяжении 1 км. Жила оруденела охрами и малахитом и проходит в кремнистом сланце, примыкая одним краем к известняку. Руда содержала в среднем серебра— 0.013% и меди — от 3,12 до 37,5%.

Прииск открыт в 1804 г. берггешвореном Поповым, нашедшим на западной стороне горы 2 чудские копи, отстоящие друг от друга на 85 м. По насыпи одной из них была углублена шахта на 5,3 и из нее, возле лежачего бока, был проведен орт на 10,7 м, далее 21,3 м орт прошел по охристым, содержащим медь, рудам отлого лежащим между сланцем и известняком. Толщина рудного прожилка была от 18 до 22 см, далее в почве этого орта еще продолжалась чудская насыпь. В пределах другой чудской копи работалось прорезом, а потом зух-ортом 24,5 м, по такому же прожилку, толщиной от 18 до 53 см. В забое этого зух-орта руды уклонились вглубь. В 1805 году Горный Совет постановил: «В виду ясно выраженной благонадежности произвести еще разведку», — но было ли это выполнено и каковы были результаты, неизвестно.

Литература: № 181.

616. ПОРТНЯГИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Корбалихи, впадающей в р. Алей, в 213 м. к Ю. от Десятовского прииска № 1, в 3,2 км от Нижнего Похверка и в 6,4 км к С. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из роговика с малахитом и охрами. Висячий и лежачий бока зеленокаменный порфир. Простирание месторождения С. В. 4 5/8 часа, падение 65°. Руда содержала серебра — 0,013%, меди — 3,75% и железа — от 0,62 до 12,5%.

Открыт в 1781 г. бергайером Портнягиным. Разведывался 1-й шахтой; результаты разведки неизвестны, но в 1877 г. прииск считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

617. ПОСПЕЛОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на небольшой горе, в 96 м к З. от 2-го Карамышевского рудника.

По Мамонтову, «рудное месторождение состоит из раз'еденного кварца, висячий и лежачий бока кератитовый порфир». Этому противоречат архивные данные, согласно которым месторождение состоит из «рудного шпата (барита) с охрами (см. ниже). Простирание месторождения С. В. 4 2/8 часа, падение 78°. Руда содержала по штуфам: серебра от 0,0065 до 0,6118%, свинца до 20% и меди до 15%, но в 1842 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1799 г. шихтмейстером Поспеловым и разведывался шахтой и 2 прорезами. Шахта была опущена на 6,4 м по валунам барита с охристыми рудами; в шахте «обнаружены такие же валуны, частью сплошные, частью перемешанные с разновидными гранитами, которые и в почве продолжаются. От западной стороны подошел шифер, склоняющийся к полуденно-востоку на границе с валунами шпата. Дальнейших разведок, в виду наступления зимнего времени, не произведено». В «Журнале горного совета» на 1800 г. постановлено — «в будущее лето разведку учинить, как вглубь, так и по длине». — Что дала эта разведка — по архивным материалам не видно, но, по Мамонтову руды в шахте пресеклись и в 1801 г. прииск был оставлен.

Литература: № 181.

618. ПОСПЕЛОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на западной стороне Сосновой горы, по рч Гольцовке, правого притока р. Алея, в 4,2 км к З. от Лазурского рудника.

Руды, состоящие из железных охр с церусситом, образуют прожилки, толщиной до 1 м и проходят в порфире. Руда содержала серебра от 0,013 до 0,039% и свинца от 6,25 до 12,5%.

Открыт в 1804 г. гиттенфервалтером Поспеловым. Разведывался шуфрами, но руды вытеснились по протяжению через 10,7 м, а вглубь через 3,3 м, вследствие чего работы были остановлены. Позже не найден.

Литература: №№ 74, 181.

619. ПОСПЕЛОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на небольшой горе, по левой стороне рч Машинки, притока р. Корбалихи, в 1,4 км к С. В. от 1-го Карамышевского рудника.

Рудное месторождение заключено в роговиковом сланце и состоит из мелкослюдистого сланца, проникнутого малахитом, азуритом и охрами. Простирание месторождения на юго-восток. Содержание серебра было 0,039% и меди от 2,5 до 12,5%.

Открыт в 1804 г. гиттенфервалтером Поспеловым по признакам медных, отчасти серебро-содержащих руд. По ним была заложена шахта, глубиной до 10 м. Она вошла с северной стороны в рудоносный слой, простирающийся к Ю. В.; по этому слою был проведен орт. Толщина жилы стала возрастать и через 2,8 м дошла до 3,2 м. Разведки были остановлены из-за наступившей зимы. Горный совет (в 1805 г.) постановил: «по видимой благонадежности учинить надлежащие разведки»; результатов этих разведок в архиве нами не найдено. По Мамонтову в 1805 г. прииск был оставлен по уточнению руд. В 1847 г. считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

620. ПОСТНИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на небольшом пригорке, на правой стороне рч Корбалихи и на левой стороне рч Хорьковка; от дороги, идущей в с. Локтевский Завод, вверх по течению — в 363 м.

Рудное месторождение состоит из убогой кварцевой жилы. Висячий и лежачий бока — эвритовый порфир. Простирание месторождения С. З. 2 7/8 часа, падение 73°. Руда содержала серебра — 0,0065%, но в 1842 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1781 г. бергайером Постниковым. Разведывался 1 прорезом, но работы были прекращены за убогостью руд.

Литература: № 181.

621. ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ ПРИИСК

Находится в истоках Преображенского ключа, в 426 м к Ю. от 2-го Карамышевского рудника и в 853 м к З. от с. Карамышевского.

Месторождение представляет жилообразную залежь роговика, сопровождающуюся в лежачем боку белой глиной с кусками барита и залегающую в глинистых (по Богданову — хлоритовых) сланцах. Простирание С. В. 50°, падение 85°. Содержание металлов: серебра — до 0,052%, свинца — 0,625% и меди — от 1,25% до 8,8%.

Открыт в 1800 году бергайером Тупициным. Разведывался 1800-1802, 1822-1824, 1844 и в 1853-1859 годах.

В 1800 г. работа производилась тремя шурфами: 1-м по слоистому синеватому и красноватому сланцу с гнездами барита, проникнутого железной охрой и примазками медной зелени; 2-м — по беловатому глинистому сланцу с валунами роговика и белого пустого барита; 3-м — по такому же сланцу с валунами роговика и гнездами баритовых руд, проникнутых багрово-красной охрой. Из 3-го шурфа углублена Васильевская шахта, сперва по глинистым сланцам, смешанным с валунами роговика, на которых находилось налетелое самородное серебро; далее по прожилкам барита, проникнутого багрово-красной охрой и с примазками медной зелени, лазури и, отчасти, с свинцовым шпатом. Простирание прожилков меридианальное, падение к западу. Первый прожилок имел сначала толщину 71 см, и, постепенно утончаясь, при почве шахты совсем пресекся. Второй же, при почве расширился до 2,1 м, но в северной стене был вытеснен сланцами. Общая глубина шахты достигла 17 м. От почвы ее пройдены два орта: первый по второму прожилку на З., через 3 м, руды в нем стеснились валунами роговика и остались не толще 26 см; 2-й орт пройден на юг для разведки лежачего бока по мелко-слоистому сланцу и через два метра дошел до роговика. О работах 1801-1802 г. г. сведений нет. В 1822 г. была расчищена и перекреплена старая шахта, при чем, было добыто до 3-х тонн не поднятых руд. В 1823 г. расчищен северный орт и с 8-го метра его работан юберзих-брехен по слою глинистого сланца. Из западного гезенга проведены орта на В. и З. по баритовым охристым рудам, а потом по роговику. В 1824 г. из того же гезенга продолжался орт на З. по роговику с небольшим количеством охристых руд в лежачем боку. В 1844 г. разведочная партия раскрыла на поверхности жилу роговика на протяжении до 640 метров. Простирание ее параллельно месторождению 2-го Карамышевского рудника. Жила сопровождается в лежачем боку белой глиной, заключающей куски барита, содержащего 0,195% серебра. В 1853-1855 г. г. по простиранию жилы работалась разведочная штольня по слою глинистого сланца с роговиком. Пройдено 81 м. Эту штольню предполагалось подвести под 2-й Карамышевский рудник, чтобы использовать ее, как водоотливную. Глубина работ достигла 42 м. В забоях остались окисленные руды, с содержанием меди от 1,25% до 5%. Прииск разведывался с большими перерывами из-за недостатка свободных рабочих, а разведки прекращены в 1860 г. за отсутствием средств, в связи с общим падением кабинетских работ, вызванным отменой обязательного труда.

Всего при разведочных работах было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (в тонн)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортиров. (в тонн)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг.	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)
1800	58,969	—	22,932	0,045	9,938	—	—	—	—
1801	107,704	—	—	—	—	—	—	—	—
1802	—	234,426	45,081	—	—	—	—	—	—
1822	—	2,784	0,737	0,065	0,448	—	—	—	—
1823	36,037	1,392	—	0,068	0,665	—	—	—	—
1824	16,216	16,216	1,965	0,006	0,225	—	—	—	—
1859	929,508	—	404,764	—	—	—	—	8,95	35,450
Итого	1148,434	254,818	475,469	—	11,276*)	—	—	—	35,450

Литература: №№ 22, 25, 181.

622. ПРИЕЗЖЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на Пригонной сопке в 2,1 км на С. В. 8°, вверх по р. Ульбе от г. Усть-Каменогорска.

Месторождение состоит из глинистого сланца с малахитом, галенитом и свинцовыми охрами. Висячий и лежачий бока — гранито-сиенит. Простирание месторождения С. З. 32°. Руда содержала серебра — 0,0065%, свинца — 5% и меди — 2,5%. В 1840 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1771 г. унтер-штейгером Приезжевым. Разведывался в 1777 г. 1 шурфом, но был оставлен по убогости руд. В 1853 г. Ковригиным не найден.

Литература: № 181, 259.

623. ПРИЕЗЖЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне р. Убы, в 1 км от реки и в 4,2 км на С. В. 3 4/8 часа от дер. Выдрихи.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения меридиональное падение на З. 46° 30′. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди от 2,5 до 8,75%.

Открыт в 1783 г. штейгером Приезжевым и разведывался 2 разносами, 1 шахтой и 3 шурфами. Результаты работ неизвестны.

Литература: № 181.

624. ПРИЕЗЖЕВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне р. Убы, от берега реки в 1,3 км, от Приезжевского прииска № 2 в 213 км и в 4,2 км на С. В. от дер. Выдрихи.

Рудное месторождение состоит из кремнистого и глинистого сланца, окрашенных железными охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Руда содержала серебра — 0,0065%, свинца до 10,62% и меди от 2,5 до 12,5%.

Открыт в 1781 г. штейгером Приезжевым. Разведывался одним шурфом, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

625. ПРИИСК № 1 (ОН ЖЕ ШУРФ № 1).

Находится в вершине рч Филипповки, в 13,9 км к С. В. от Риддерского рудника.

Рудное месторождение состоит из оруденелых кварцевых жил, первой длиной до 140, м и толщиной до 21 м, и второй, прослеженной в длину на 62 м. Висячий

*) По Болдыреву и Григорьеву 2 п. (=32,761 кгр).

бок — глинистый сланец, а лежачий — тальковый. Простирание месторождения северо-западное. Содержание серебра в верхних горизонтах было не выше 0,0065%, а в нижних от 0,026 до 0,039%.

Открыт в 1846 г. Разведывался в 1849 г. одной шахтой, глубиной 12,8 м, произведенными из шахты горизонтальными и вертикальными работами (в том числе гезенг глубиной 10,7 м), 11 прорезами и 5 шурфами. Работы были прекращены вследствие отдаленности месторождения от обжитых местностей. Позже считался подлежащим дальнейшей разведке.

Литература: № 181.

626. ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне р. Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 4,2 км на С. В. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы оруденелого кварца и хлоритового сланца. Простирание месторождения меридиональное, падение к В. 71°. Руда содержала меди — 3,75%.

Открыт в 1840 г. Разведывался прорезами и 1 шахтой, в почве которой оруденелость выклинилась. Позже считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

627. ПРИИСК № 14.

Находится на правой стороне рч Пахатной, левого притока р. Бухтармы, в 256 м к Ю. от прииска № 27.

Рудное месторождение состоит из кварца. Простирание месторождения С. З., падение к С. 65°. В 1841 г. содержание металлов не найдено.

Время открытия неизвестно. Разведывался шурфами и прорезами, но результаты работ не сохранились.

Литература: № 181.

628. ПРИИСК № 27.

Находится на правой стороне рч Пахатной, левого притока р. Бухтармы, в 2,1 км к Ю. от дер. Крестовки.

Рудное месторождение состоит из кварца. Простирание месторождения С. В., падение к С. 80°. Руда содержала серебра — 0,065% и меди — 7,5%.

Время открытия и результаты разведки, производившейся прорезами, неизвестны.

Литература: № 181.

ПРИИСК ПОРУЧИКА УЗАТИСА — см. УЗАТИСОВСКИЙ ПРИИСК.

ПРИИСК УСОЛЬЦЕВА С ЗУБОВЫМ — см. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

ПРИИСКА ПОДМАСТЕРА ШАРАПОВА №№ 1, 23 — см. ШЕРАПОВСКИЕ ПРИИСКА №№ 1, 2, 3

629. ПРОКОПЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Убы, в 3,2 км от Григорьевского прииска и в 6,9 км от Шемонаевского рудника.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала медь.

Открыт при Демидове по чудской копи. Разведывался ли и каковы были результаты разведки — неизвестны. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

630. ПРОТОПОПОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на рч Березовке, в 9,6 км к С. от дер. Корбалихи.

Месторождение состоит из жилы кварца с малахитом. Руда содержала меди до 40%.

Открыт в 1815 г. служителем Протопоповым и разведывался 2 шурфами. С глубиной количество примазок малахита уменьшается.

631. ПРЯНИШНИКОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левом берегу рч Филипповки, притока р. Ульбы, в 4,1 км к С. В. от Риддерского рудника и в 2,7 км к В. от Крюковского рудника.

Рудное месторождение состоит из прожилков тальковатого сланца с кварцем, толщиной от 18 до 54 см, с примазками малахита. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С. З., падение С. В. Руда содержала серебро и медь от 0,31 до 1,87%.

Открыт в 1818 г. штейгером Прянишниковым. При разведке в том же году было добыто несортированной руды 21,3 т., в разбор поступило 4 т., получено сортированной 2,5 т. с содержанием меди от 0,31 до 1,87 %. Разведка была прекращена вследствие убогости руды и недостатка рабочих.

Литература: №№ 25, 181.

632. ПРЯНИШНИКОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Филипповки, притока р. Ульбы, в 10 км на С.-В. 3 7/8 часа от Риддерского рудника.

Рудное месторождение состоит из валунов и тончайших прожилков кварца, заключающихся в глинистом сланце. Простирание месторождения С. З. 4 часа, падение С. В. 60°. Руда содержала серебра до 0,0032%.

Открыт в 1818 г. штейгером Прянишниковым и разведывался им 2 шурфами. Работы были оставлены по безнадежности месторождения. В 1849 годах был осмотрен поручиком Карпинским, также отметившим неблагонадежность приска.

Литература: № 181.

633. ПУСТЫНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Пустынки, правого притока р. Чарыша, от Усть-Пустынского приска в 1 км, вниз по речке, а от дер. Усть-Пустынской на С. В. 20° — в 4,2 км.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проходящей в тальковом сланце. Простирание месторождения Ю. В. 55°, падение на юг 65°. Руда содержала серебра — 0,013%.

О времени открытия и о разведке, производившейся двумя шурфами, данных не сохранилось.

Литература: № 181.

634. ПУТИНЦЕВСКИЙ РУДНИК.

Находится между речками Березовкой и Хаир-Кумином, правыми притоками — р. Бухтармы, от последней в 1-1,5 км к С., а от дер. Путинцевской — в 1,6 км к западу.

Рудное месторождение залегает среди хлоритово-серицитовых сланцев и туфов, но в непосредственной близости находятся молодые изверженные породы. Среди последних наблюдаются два типа: более основной — роговообманкового порфирита и кислый — кварцевого порфира. Генетически рудоносность месторождения связывается с наиболее молодыми изверженными породами. Месторождение представляет разветвленную жилу барита. Распределение рудного материала в ней неравномерное и, по мнению Миклашевского, по простиранию жилы можно наметить косые баритовые столбы, чередующиеся с убогими «галменстыми» рудами. В связи с этим верхняя часть месторождения представляет большой шток барита, убого оруденелого серебром и свинцом. На глубине руды делаются богаче, но месторождение разветвляется на тонкие прожилки, толщиной 9-18 см. Рудные жилы пересечены, как по простиранию, так и по падению, жилами «траппа» (роговообманкового порфирита), произведшими ряд сдвигов. В большинстве работ рудные жилы были потеряны. Оруденелость жил состоит из золота, галенита, халькозина, халькопирита, пирита, церуссита, куприта, смитсонита, малахита, разнообразных охр и иногда встречалось самородное серебро. Простирание месторож-

дения С. З., падение Ю. З. 60°. Пометальный состав руд Путинцевского рудника следующий (в %%):

Характер руды	Золото	Серебро	Свинец	Медь	Цинк
Окисленная . . .	0,0013	0,0160	2,4	5,3	4,1
Колчеданистая . .	0,006	0,0060	2,8	5,0	7,4

Рудник открыт в 1820 г. бергайером Путинцевым. В 1820-22 и 1826-27 годах рудник разведывался попутно с Москвинским. Работы Путинцевского рудника состояли из одного разноса 7,5 х 23,5 м, проведенной из него наклонной шахты, глубиной 12,8, одной вертикальной шахты, глубиной 15 м и штольни под нее, длиной 47 м. За это же время площадь Путинцевского и Москвинского приисков была разведана 110 разрезами, обнаружившими простирание жилы на 363 метра. В 1828-1830 г.г. работ не было по недостатку рабочих, а с 1831 г. не было и назначения работ. В 1848 г. прииски были осмотрены и найдены заслуживающими дальнейшей разведки. С этого года разведывается, главным образом, Путинцевский рудник. В 1849-1857 г. г. рудник разведывался 4 штольнями, 1 шахтой, рядом гезенгов, штреков и квершлагов. Наибольшая глубина разведочных работ достигала 107 м.

Как уже упоминалось выше, в большинстве работ рудные жилы были потеряны, но по Богданову (№ 22), «более богатая ветвь месторождения не потеряна, и по ней, с 3-го этажа на 4-й был углублен Брюлевский гезенг, в котором содержание руд доходило до 4 зол. (0,104%) серебра и 20 фунтов (50%) свинца. Разведка этой ветви, по простиранию, на 4-м этаже не произведена потому, что много обещавшая рудная жила, разведанная штольней, на глубине после самой тщательной сортировки руд, дала содержание в них 5 фунт. (12,5%) свинца и 1¼ зол. (0,0325%) серебра в пуде руды. После 1855 года рудник был брошен, признанный, по убогости руд, нестоящим разработки и разведки».

В 1890-1901 г. старые выработки были расчищены и перекреплены. С 1894 г. стал разрабатываться на золото барит, содержащий в среднем золота — 0,00065%. Работы вначале были открытые, но с 1896 г. перешли к подземным выработкам. Оставлен вследствие выработки запасов богатых руд и убыточности, в условиях того времени, разработки руд с содержанием золота от 0,00026 до 0,00039%. По Богданову, «в 1893 и 94 г. г. были произведены опыты протолчки и промывки Путинцевских руд для получения золота. Результаты были сверх ожидания очень хорошие, дававшие 2½ зол. (0,00065%) и даже 3 золотника (0,00078%) в 100 п. руды. Но, уже клонившееся тогда к упадку горное хозяйство Зыряновского рудника не позволило просить новых ассигнований на приобретение усовершенствованных золотопромывальных машин и заставило отложить это дело до более благоприятного времени, которое не последовало и до сих пор».

В 1914 г. штольня была вычищена до конца, но руды оказалось очень мало.

Руды добывались охристые, и лишь в конце 1880 годов показались колчеданистые руды, на глубине 107 м от верхней штольни, состоящие из пирита, халькопирита и галенита, с содержанием серебра — 0,0038% и свинца — 5%. В 1916 г. рудник был осмотрен и в нем были обнаружены сплошные жилы халькопирита, к сожалению, короткие, с содержанием золота — 0,00061%, серебра — 0,00528%, свинца — 2,8, меди — 31,7% и цинка — 7,4%. В плане разведочных работ Геолкома в рудном Алтае (№ 262) намечалось: «Из других месторождений следует возобновить разведочные работы из штолен на Путинцевском месторождении и одновременно приготовить детальные топографические и геологические планы этого месторождения. Вопрос о бурении на этом месторождении решится только после этой предварительной работы».

Всего в Путинцевском руднике добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило (пуд.)	Получено сортиров. или промыто (пуд.)	Золота			Серебра		Меди	
				Проц.	Всего шлихового	Всего чистого	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1820	5.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1821	8.575	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1822	385	1.450	200	—	—	—	—	—	—	—
1826	11.500	—	—	—	—	—	0,0100	—	9,7	99 п. 30 ф.
1827	13.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1893	—	—	34.260	—	7 ф. 83 з.	—	—	—	—	—
1894	60.710	—	12.404	—	21—85	—	—	—	—	—
1895	107.800	—	—	—	18—34	—	—	—	—	—
1896	94.000	—	10.006	0,00052	13—56	—	—	—	—	—
1897	154.936	—	—	—	1 п. 6 ф. 8 з.	—	—	—	—	—
1898	156.825	—	123.345	—	25—65	—	—	—	—	—
1900	99.390	—	156.505	0,00053	39—23	18 ф. 91 з	18 ф. 91 з	—	—	—
1901	137.880	—	132.850	0,00050	23—9 з	—	—	—	—	—
Итого	850.101	—	469.600	—	4 п. 35 ф. 75 з.	18 ф. 91 з.	—	—	—	99 п. 30 ф.

Литература: №№ 20, 22, 25, 155, 171, 181, 238, 243, 259, 262.

635. ПУШКАРЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится к З. от Березовского на Иртыше рудника, на правой стороне левой вершины р. Березовки, в отдельной горе. От Березовского рудника отделен долиной.

Месторождение представляет кварцевую жилу, толщиной до 90 см, проходящую в глинистом сланце. Оруденение состоит из малахита и свинцовых охр. Содержание серебра было до 0,052% и свинца — до 35%. Кроме разведывавшейся жилы встречен еще целый ряд других кварцевых жил.

Открыт в 1856 г. подмастерьем Пушкаревым. Разведывался в 1856 г., когда была проведена шахта, глубиной 20 м. и зух-орт. Разведка была прекращена «по притоку воды и недостатку рабочих людей». В 1869 г., в связи с истощением запасов Березовских флюсовых руд, предполагалось вновь разведать Пушкаревский прииск.

636. ПЫЛКОВСКИЙ-МАРАЛИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Маральей, впадающей справа в рч Лосиху, правый приток р. Убы.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с малахитом, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала медь — 5%.

Открыт в 1826 г. унтер-шихтмейстером Пылковым. Не разведывался, а позже не был найден.

Литература: № 181.

637. ПЫЛКОВСКИЙ-СОСНОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне рч Сосновки, правого притока рч Каменки, в 5,3 км от пер. Каменки.

Рудное месторождение состоит из кварца и мергеля, оруденелых малахитом. Руда содержала медь — 3,75%.

Открыт в 1826 г. унтер-шихтмейстером Пылковым. Не разведывался по недостатку рабочих, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

638. ПЫЛКОВСКИЙ-СОСНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 107 м от Пылковского-Сосновского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из кварца и мергеля, окрашенных охрами и малахитом. Руда содержала медь до 8,75%.

Открыт в 1823 г. унтер-шихтмейстером Пылковым. Не разведывался по недостатку рабочих, а позже не был найден.

Литература: № 181.

639. ПЫЛКОВСКИЙ-СОСНОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в 213 м. от Пылковского-Сосновского прииска № 1-го.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца, слабо оруденелого малахитом. Руда содержала медь — 0,31%.

Открыт в 1826 г. унтер-шихтмейстером Пылковым. Не разведывался по недостатку рабочих, а впоследствии не был найден.

Литература: № 181.

640. ПЫЛКОВСКИЙ-ТАБАРАЙСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Табарая (Тооботая), левого притока р. Урсула, впадающей слева в р. Катунь.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, с небольшим количеством галенита, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебра — 0,0097%.

Открыт в 1826 г. унтер-шихтмейстером Пылковым. Не разведывался.

Литература: № 181.

641. ПЫЛКОВСКИЙ-УРСУЛЬСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч. Урсула, левого притока р. Катуни.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с малахитом, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала медь от 1,25 до 4,06%.

Открыт в 1826 г. унтер-шихтмейстером Пылковым. Не разведывался.

Литература: № 181.

642. ПЯТКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на сопке Пригонной, в 3 км от правого берега Иртыша, в 7,5 км на С. В. от г. Усть.-Каменогорска и в 4,2 км на С. З. от Денисовского приска.

Рудоносный слой простирался в виде слоев или гнезд охристых руд между сланцем и кварцем. В кварце они вытесняются — он пресекает их простирание. По Мамонтову «месторождение состоит из оруденелого порфира. Висячий бок — порфир, а лежачий — известковый камень». Простирание месторождения Ю. В. 50°. Руда содержала серебра — 0,013% и свинца — от 5 до 17,5%. В 1840 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1804 г. мещанином Пятковым. Разведывался 4 шурфами, в почве которых руда оставалась. По Мамонтову, в 1805 г. в производившихся поверхностных работах руды вытеснились, почему разведки были прекращены. В 1853 г. рудоискательной партией поручика Ковригина вновь признан неблагонадежным.

Литература: № 181.

643. РЕВНЮШЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на юго-западных отрогах горы Ревнюхи, на правой стороне рч Березовки, в 1,6 км от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы авгитового порфирита, представляющей продолжение одной из жил Зыряновского рудника. Оруденелость проникает авгитовый порфирит и хлоритовый сланец и скопляется в виде гнезд и прожилков кварца с малахитом, азуритом, пиритом и халькопиритом; попадались прослойки «землистого марганца» (пиролюзита?). Прожилков кварца было много, наибольший из них имел 2 м толщины. Руда содержала серебра — от 0,013 до 0,026%, свинца — 0,062 до 3,12% и меди — до 7,5%.

Открыт в 1849 г. и разведывался Ревнюшенской штольней, проведенной для пересечения на глубине оруденелых кварцевых прожилков, обнаженных на поверхности горы и имеющей 141 м длины; штольня проводилась с 1849 по 1853 г., но скопления руд не обнаружила.

Литература: №№ 20, 22, 259.

РЕЧКУНОВСКИЙ ПРИИСК — см. ЗЫРЯНОВСКИЙ ПРИИСК.

644. РИДДЕРСКИЙ РУДНИК [1]

Находится севернее с. Риддерского, на правой стороне рч. Филипповки, в 1 км. выше впадения ее в р. Тихую, которая после слияния с Громотухой образует р. Ульбу. Месторождение расположено в самой западной части девонского поля, у подножия холма, спускающегося в долину р. Тихой.

Висячий бок его составляют глинистые породы с редкими прослоями известковистых пород, относящихся к нижнему девону. Эти породы слабо минерализованы и окремнены, при чем наиболее минерализованные участки принадлежат известковым прослоям. Глинистый сланец висячего бока образует весьма резкий и отчетливый контакт с лежащей под ним сплошной рудой. Лежачий бок сплошной руды образует оруденелый роговик, минерализация которого постепенно слабеет по мере удаления от сплошной руды. Здесь не существует резкого и определенного контакта между рудой и боковой породой, а постепенный переход. В роговике встречаются прослои глинистых пород, которые служат преградой, позади которой наблюдается усиленная минерализация. Роговик представляет плотную тонкозернистую породу серого цвета, состоящую из зерен кварца, барита, карбонатов и сульфидов. Эти жилки б. ч. проходят перпендикулярно простиранию залежи. По мере удаления от руды, роговик переходит в известковистую слабоокремненную породу и сменяется затем слабооруденелой, зеленокаменной породой. Роговик пересечен согласно с напластованием серицито-кварцевой породой, представляющей измененную рудными растворами жилу порфира.

В северной части на 5-м этаже месторождение пересечено зияющей трещиной около 2-х футов, продолжающейся по контакту сплошной руды с боковой породой. Ее предположительно считали за сброс, отчего и самый колчедан носит здесь неправильное название «сброшенного» колчедана. Но в 6-м этаже трещина эта уже заполнена продуктами изменения какой-то основной жильной породы, быть может, диабаза, среди которых наблюдался чистый алунит. Таким образом можно думать, что в верхних этажах пустота в трещине образовалась вследствие выщелачивания продуктов изменения рудничными водами.

Сплошная руда не образует одного цельного тела, а распадается на ряд масс, заключенных между глинистыми сланцами висячего бока и роговиком. На 5-м горизонте обнаружено пока 2 такие массы. Толщина их весьма непостоянна. Южная имеет форму линзы, северная же форму столба с трехгранным сечением. В пережиме между сплошными рудами оруденелый роговик лежачего бока соприкасается непосредственно с глинистыми сланцами висячего бока. На 5-м горизонте северная линза имеет длину около 75 м и наибольшую мощность около 15 м. Затем к югу контакт глинистых пород и роговика не сопровождается сплошными рудами на протяжении 53 м, за которыми появляется, так наз., «сброшенный» колчедан. Он имеет форму треугольника, сторона которого, обращенная к висячему боку, равна 25,6 м; две другие соответственно равны 12,8 и 25,6 м. С южной стороны колчедан резко ограничен правильной плоскостью, считавшейся, как уже указывалось, за сбросовую, но это неправильно. Сброс, если и существовал, то, во всяком случае, до появления месторождения.

На 6-м этаже северная линза имеет простирание около 64 м. Мощность ее не выяснена, но, повидимому, меньшая, чем на 5-м этаже «Сброшенный» колчедан имеет здесь длину вдоль контакта 17 м, а мощность всего 6,4 м. Площадь его, следовательно, значительно сократилась и колчедан этот на глубине грозит совершенно выклиниться, если судить по наклону ограничивающих его плоскостей. В промежутке между двумя описанными колчеданами встречена небольшая масса сплошной руды, длиной около 8,5 м, выклинившаяся в гезенге на глубине 1,5 м. Быть может, еще одна изолированная масса сплошных руд находится у Северной шахты, но этот вопрос остается невыясненным.

---

[1]) Так как архивные и концессионные материалы по Риддерскому месторождению использованы в трудах В. И. Котульского, то описание рудника заимствуем у него и лишь частью из архивных материалов.

Причина появления и исчезновения сплошных руд лежит, по всей вероятности, в неровностях или волнистости висячего бока. Колчеданы скопляются преимущественно там, где он образует выпуклости.

Для познания формы и состава сплошной руды на горизонтах ниже 6-го мы имеем только отрывочные данные, сообщаемые скважинами, т. к. квершлаги, заданные по 7-му горизонту из Григорьевской шахты на глубине 67 м, до руды не дошли.

Было задано 3 ряда скважин. Первый ряд, расположенный всего в 122 м от выхода месторождения, заключал 7 скважин, заданных под углом 63° к горизонту. Из них B_1 имела направление под Благовещенскую шахту, C_1 и $Д_1$ располагались к Ю. В. от нее, а A_1, E_1 d_1 и K_1 к С. З. от нее. Скважина K_1 расположена, впрочем, ближе остальных скважин к выходу месторождения на 17 м. Расстояние между скважинами равно 38,1 м. Этот ряд пересек месторождение на глубине приблизительно 76 м.

Второй ряд, отстоящий от первого на 51,8 м, пересек месторождение на большей глубине около 120 м.

Наконец, третий ряд заключал всего три скважины: A_3, B_3 и C_3, не обнаруживших продолжения на глубину. Эти скважины показали, что форма висячего бока месторождения становится на глубине более изогнутой и выпуклой и что падение месторождения на глубине пологое, всего 30°, вместо 60° на выходе на поверхности.

Если на 6-м этаже среднее простирание месторождения в общем хорошо выдерживалось (на С. З. 317°), то на глубине приходится говорить о двух простираниях — северном и южном, соответственно двум ветвям, которые пересекаются в плоскости скважины В.

Для дальнейшей разведки по простиранию были заданы еще 3 скважины N_1, P_1 и K_1.

Скважина №$_1$ в 114 метрах в одной линии за крайней скважиной K_1, по направлению к С. З. для разведки северной ветви. Эта скважина пересекла не типичный роговик, и потому продолжение разведки на С. З. поставлено было во вторую очередь.

Для разветки южной ветви задана сначала скважина P_1 в расстоянии 161,5 м от $Д_1$ на первой линии под углом 27° к первой линии. Эта скважина пересекла рудный прожилок на глубине 149,3 м следующего содержания: золота — 0,00122%, серебра — 0,00338%, меди — 2,2%, свинца — 1,1% и цинка — 13%. Но разрез обнаруженных пород отличался от разреза Риддерского месторождения. Возникло предположение, что рудный прожилок не приурочен к главному критическому горизонту, а представляет параллельный прослой в висячем боку. Вследствие этого было решено продолжать бурение в направлении первой линии скважины, согласной с средним простиранием месторождения верхних горизонтов. Скважина R_1 задана была в расстоянии 62,5 м от Q_1, остальные скважины S_1, T_1 V_1, намечены далее в 51,8-38,1-38,1 метрах одна от другой. Скважина R_1 не встретила ни сплошной руды, ни стоющей внимания вкрапленной. Это уменьшает надежду встретить руду по направлению к Сокольному руднику. Но на глубине она пересекла, повидимому, тот же прожилок, что и скважина P_1.

Таким образом, руду пересекли скважины первой и второй линии. Наибольшую толщу обнаружила скважина С. «Сброшенный колчедан» располагается в промежутке между плоскостями, проведенными через скважины С и Д. Надо заметить, что эти скважины встретили руду на 32 м ниже 7-го горизонта по вертикали. Можно думать, следовательно, что выклинивающийся на 6-м горизонте «сброшенный» колчедан на глубине снова раздувается. Данные скважины указывают во всяком случае на изменение формы рудной залежи как по простиранию, так и на глубине. Для простоты расчетов американскими инженерами вся залежь была принята сплошной, без пережимов и ограниченной правильными плоскостями.

Существование рудных слоев в лежачем боку главной рудной залежи, между прочим, отличающихся от главной рудной массы богатством меди и цинка, известно уже давно. Еще кабинетскими работами открыты рудные жилки на вершине Риддерского холма (последние исследования показали, что они почти пусты) и к югу от Григорьевской шахты, где расположена Филипповская разведка. Роговик, обнаруженный в

последнем, содержит до 3,4% меди. Кроме того прослой цинковой руды встречен в лежачем боку в скважине А, на глубине 215,8-224 м по наклону (4%-15% цинка).

Существование оруденелости в лежачем боку указывает на возможность встречи здесь и более солидных рудных масс и на необходимость исследования более глубоких стратиграфических горизонтов.

Керны всех скважин подвергались опробованию. В сплошных рудах опробовались каждые 61 см, интенсивная вкрапленность — каждые 91 см, вся же остальная колонка — через 152 см. Кроме того, через определенные промежутки подвергалась использованию буровая грязь.

Как уже указывалось, 3-й ряд скважин руды не пересек и встретил только слабо оруденелые роговики. Если считать, что залежь выклинивается на средине между 2-м и 3-м рядом, то максимальную вертикальную глубину месторождения в средней части придется считать в 122 метра, а по крыльям глубже — до 168 метров, при длине по простиранию 228,5 метра.

Общий запас линзы, по подсчетам инж. Нокса, следующий:

Руда	Запасы руды (в тонн)	Золота		Серебра		Свинца		Меди		Цинка	
		Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)	Проц	Всего (в тонн)
Охристая вкраплен.	196.566	0,00312	6144	—	—	4,0	7863	—	—	—	—
Колчеданистая сплошная	900.927	0,00130	11728	0,03992	263803	17,62	158743	1,37	12291	30,9	278.387
Колчеданистая вкрапленная	1.588.788	0,00182	28960	0,00390	62066	2,87	45471	0,33	5080	5,6	88.979
Итого	2.686.281	—	46832	—	325869	—	212077	—	17371	—	367.366

Однако, по данным главного доверенного Риддерской концессии горн. инж. А. Л. Иванова, найденным нами в архиве б. Томского Горного Управления, запас руд выражается в больших цифрах. Приводим здесь выдержку из докладной записки А. Л. Иванова начальнику Горного Управления.

«Глубоким алмазным бурением месторождение Риддерского рудника прослежено по простиранию на 213,35 метра и по падению на 167,63 м. Общая средняя толщина рудного штока около 38,08 м.

У кровли находится более богатая колчеданистая масса, содержащая, в среднем, около 33% цинка, 19% свинца и 1,5% меди, за ней к почве большое количество кремнистой (69,35% SiO_2) медной руды, содержащей приблизительно 8% цинка, 4% свинца и 0,5% меди. Как те, так и другие руды содержат золото и серебро (золота от 7,812 до 15,624 грамма в тонне и серебра от 78 до 156 грамм в тонне).

До настоящего времени в Риддерском руднике в указанных выше пределах определено колчеданистой 1.015.590 тонн и бедной кремнистой 2.031.180 тонн (всего 3.046.770 тонн, Б. М.), содержащих 497.639 тонн металлического цинка и 276.210 тонн металлургического свинца».

Риддерская колчеданистая руда представляет весьма тесную и тонкозернистую смесь пирита, сфалерита, халькопирита, галенита и кварца.

В сплошных рудах приблизительно в 6 раз больше металлов, чем во вкрапленных. Это не касается золота, для которого имеем как раз обратные отношения. Не только относительное количество его по сравнению с другими металлами, но даже абсолютное количество больше в роговиках, чем в сплошных рудах. Это об'ясняется тем, что значительная часть золота находится в самородном виде и тяготеет к кварцу, а не к колчеданам.

Что касается серебра, то оно связано, вероятно, с блеклой рудой, вкрапленной в галенит.

Из минералов в зоне колчеданистых руд встречены: анкерит, барит, галенит, кварц, онкозин, пирит, роговик, серицит, сидерит, сфалерит, тетраэдрит, халькопирит, хлорит. В зоне охристых руд: азурит, алунит, англезит, аргентин, золото, каолин, кварц, кераргирит, куприт, лимонит, малахит, медь, серебро, смитсонит, фосгенит, хризоколла, электрум, ярозит.

В последнее время добычные работы были сосредоточены на 5 и 6 горизонтах, составляющих верхнюю часть колчеданистой зоны, при чем вынимались только сплошные руды. Состав их приблизительно следующий: золота — 0,0039%, серебра — 0,0015%, свинца — 18-19%, меди — 1,4%, цинка — 24%, F — 6% и нерастворимого остатка около 20%. Из этих цифр видно, что металлические соединения составляют 80% всей сплошной руды. Кроме того, надо отметить, что отдельные пробы золота доходят до 0,025% и что большая часть нерастворимого остатка падает на кварц. Сравнивая эти данные с вышеприведенными, видно, что верхняя часть колчеданистой зоны значительно обогащена золотом, но заметно бедна цинком, содержание которого возрастает с глубиной и свинцом. Что касается распределения металлов в поперечном сечении, то для сплошных руд никакой закономерности подметить не удается, для вкрапленных же можно указать на обогащение лежачего их бока золотом. Недостатком Риддерских руд является большое содержание в них железа и весьма тесное смешение отдельных соединений.

Охристые руды, располагающиеся в поверхностной части месторождения, продолжаются до 5-го горизонта и большей частью давно уже выработаны. Они делились на свинцово-серебряные, добывавшиеся с 1709 по 1862 г., когда работы были прекращены, не исчерпав даже зоны охристых руд и золото-кварцевые, разрабатывавшиеся с 1862 по 1903 г. По всей вероятности первые представляют измененные сплошные колчеданы, вторые — вкрапленную руду.

Рудник был открыт в 1784 г. гиттенфервалтером Филиппом Риддером. Дальнейшая история Риддерского рудника следующая. В 1789-1861 г. г. производилась добыча главным образом, охристых руд. Разведки в колчеданистых рудах были незначительны, т. к. эти руды, будучи мелко вкрапленными, труднее поддаются рудной сортировке. В 1862 г. рудник было положено закрыть, так как не было подготовлено и отыскано гнезд охристых руд.

В 1868-1884 г. г. производилась протолочка и промывка кварцев и глин для извлечения золота. С 1885 г., попутно с кварцами, началась добыча убогих руд, после протолочки подвергавшихся обогащению на вашгердах, а с 1893 г. — в концентраторах. С 1903 г. по 1914 г. рудник не работался.

Для разведки и эксплоатации месторождения еще при кабинете были произведены следующие работы.

С самого подножия Риддерской сопки располагается большой разрез, из которого проведена в месторождение штольня. В разрезе расположена Благовещенская шахта. К Ю. опущена Григорьевская шахта. К С. же располагается так называемая Северная шахта. Все они заданы в висячем боку. Григорьевская шахта пересекла критический горизонт, приблизительно на 5-м этаже, не встретив руды. Она служит в последнее время главной рудоподъемной и ходовой шахтой. Благовещенская шахта пересекла месторождение выше Григорьевской и уже на 5-м этаже вошла в роговики, по которым от нее проведен длинный квершлаг по направлению к лежачему боку. Северная же шахта до сих пор остается не сбитой с 5-м и 6-м горизонтами. В 1916 г. ее стали откачивать и возобновлять, но работа, эта не была окончена. Приток воды в этой шахте значительно выше, чем в Григорьевской. В 1915 г. рудник был сдан в концессию английской кампании «Риддерскому горнопромышленному Обществу», возобновивший добычу. Получавшаяся сплошная руда подвергалась на столах концентрации и разделению на два продукта и хвосты, с содержанием в свинцовом концентрате свинца—50% и цинка—13,5% и в цинковом свинца—11% и цинка—40%. Концентраты пере-

возились на завод, расположенный у Экибаштусских копей. Для нужд транспорта была построена целая флотилия барж и пароходов и сооружена узкоколейная ж. д. Усть-Каменогорск — Риддерск. Глубина выработок достигла 85 метров.

В 1916 г. рудник был затоплен вследствие увеличившегося притока воды (с 4500 ведер он поднялся до 11.000 ведер в час), с которым водоотливные средства на руднике не могли справиться. Причиной такого увеличения притока воды следует считать появление трещин в висячем боку, что, в свою очередь было вызвано тем, что работы 6-го горизонта, опередили работы 5-го, и что выработанное пространство не закладывалось своевременно пустой породой.

В настоящее время Риддерский рудник разрабатывается.

Всего в Риддерском руднике добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило (в пуд.)	Получено сортиров. (в пуд.)	Золота		Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1789	33 700	—	—								
1790	69.000	—	1.600								
1791	117.948	42.200	47.304								
1792	119.609	90.615	43.285								
1793	147.870	188.700	60.145								
1794	167.400	132.100	55.355								
1795	100.270	85.200	32.986								
1796	85.800	114.682	36.560								
1797	67.650	119.660	32.350								
1798	46.750	166.740	73.200								
1799	43.170	46.100	28.650				12 п. 32 ф. 43 з.				
1800	56.080	76.100	62.000								
1801	148.770	110.220	70.900								
1802	93.300	84.300	54.250								
1803	125.000	133.700	95.142				22 п. 38 ф 22 з.				
1804	94.700	85.200	54.600								
1805	65.750	93.350	70.815								
1806	80.000	57.000	39.310								
1807	32.000	70.900	48.000								
1808	25.800	51.600	41.000								
1809	75.700	81.400	54.600								
1810	96.350	83.350	62.600								
1811	115.500	111.000	80.000								
1812	107.740	113.289	80.620								
1813	123.364	105.011	82.855								
1814	133.550	114.889	82.018								
1815	103.530	104.290	71.575								
1816	124.889	120.720	80.374								
1817	92.425	77.995	62.210								
1818	58.887	64.950	50.765								

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило (в пуд.)	Получено сортиров. (в пуд.)	Золота		Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1819	29.700	77.475	62.835	—	—	—	—	—	—	—	—
1820	70.900	70.900	105.671	—	—	—	—	—	—	—	—
1821	178.038	143.750	117.500	—	—	—	—	—	—	—	—
1822	163.590	187.125	136.594	—	—	—	—	—	—	—	—
1823	281.360	248.350	184.004	—	—	—	—	—	—	—	—
1824	301.890	252.210	196.020	—	—	—	—	—	—	—	—
1825	335.567	283.160	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1826	302.305	321.299	156.090	—	—	—	—	—	—	—	—
1827	352.350	325.120	149 965	—	—	—	—	—	—	—	—
1828	411.105	363.800	208.200	—	—	—	—	—	—	—	—
1829	376.388	227.890	187.900	—	—	—	—	—	—	—	—
1830	305.240	175.035	145.665	—	—	—	—	—	—	—	—
1831	320.435	380.350	249.510	—	—	—	—	—	—	—	—
1832	389.415	348.200	178.520	—	—	—	—	—	—	—	—
1833	286.311	753.355	160.315	—	—	—	—	—	—	—	—
1834	266.500	438.500	130.208	—	—	—	—	—	—	—	—
1835	296.020	—	178.997	—	—	—	—	—	—	—	—
1836	754.344	—	300.004	—	—	—	—	—	—	—	—
1837	375.445	—	159.084	—	—	—	—	—	—	—	—
1838	487.415	—	304.028	—	—	—	—	—	—	—	—
1839	892.315	—	304.657	—	—	—	—	—	—	—	—
1840	626.188	—	306.908	—	—	—	—	—	—	—	—
1841	527.275	—	272.527	—	—	—	—	—	—	—	—
1842	916.790	—	291.245	—	—	—	—	—	—	—	—
1843	640.225	—	354.850	—	—	—	—	—	—	—	—
1844	701.630	—	390.867	—	—	—	—	—	—	—	—
1845	618.100	—	294.640	—	—	—	—	—	—	—	—
1846	697.000	—	347.145	—	—	—	—	—	—	—	—
1847	718.000	—	352.405	—	—	—	—	—	—	—	—
1848	772.500	—	279.200	—	—	—	—	—	—	—	—
1849	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1850	597.000	—	200.447	—	—	—	—	—	—	—	—

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбар поступило (в пуд.)	Получено сортиров. (в пуд.)	Золота		Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1851	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1852	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1853	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1854	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1857	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1858	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1859	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1861	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1862	—	—	104.600	—	—	0,0195	3 п. 38 ф. 86 з.	17,5	10.068 п.	—	—
1863	—	—	—	—	7 ф. 32 з. 72 д.	—	—	—	—	—	—
1864	—	—	—	—	1—00—36	—	—	—	—	—	—
1865	—	—	—	—	10— 1—48	—	—	—	—	—	—
1867	—	—	—	—	14— 7—00	—	—	—	—	—	—
1868	—	—	—	—	23— 9—48	—	—	—	—	—	—
1869	—	—	—	—	17 ф. 69 з. 00 д.	—	—	—	—	—	—
1870	—	—	—	—	20—11—00	—	—	—	—	—	—
1871	—	—	—	—	17—24—00	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	—	—	26—69—00	—	—	—	—	—	—
1873	—	—	123.000	—	32 ф. 28 з. (шлих)	—	—	—	—	—	—
1874	—	—	146.934	—	36 ф. (шлих)	—	—	—	—	—	—
1875	—	—	134.989	—	20 ф. (спл.)	—	—	—	—	—	—
1876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1877	—	—	—	—	20 ф. (спл.)	—	—	—	—	—	—
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1879	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Года	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило (в пуд.)	Получено сортиров. (в пуд.)	Золота		Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1884											
1885											
1886											
1887											
1888											
1889											
1890											
1891											
1892											
1893											
1894											
1895											
1896											
1897											
1898											
1899											
1900											
1901											
1902											
1903											
1914											
1915											
1916											
1917											
Итого											

По Болдыреву и Григорьеву: Всего добыто сортированной руды 21.637.000 пудов (66% выхода от всей добытой руды), заключавшей всего золота — 85 п. 6 ф. 88 з., серебра — 3.016 п. 10 ф. 38 з., свинца 1.957.842 п. 31 ф., меди — 19.506 п. 5 ф. и цинка — 198.549 п. 5 ф.

Литература: №№ 9, 11, 22, 25, 48, 55, 58, 60, 73, 91, 95, 107, 113; 140; 142, 145, 150, 154, 168, 171, 179, 181, 185, 216, 238, 241, 259, 262, 273, 323, 333, 336, 348.

645. РИТОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на небольшом пригорке, на правой стороне рч Корбалихи и Матвеевского ключа, впадающего справа в рч Корбалиху, к Ю. В. от Кашкаровского прииска.

Рудное месторождение состоит из жилы разрушенного кварца с железными и свинцовыми охрами. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец с прожилками кварца. Простирание месторождения С. В. 1 6/8 часа, падение 47°. Руда содержала серебра — 0,0195% и свинца — 0,62%.

Открыт в 1777 г. штейгерским учеником Ритом. Разведывался 1 прорезом и 5 шурфами, но работы были вскоре прекращены по убогости руд.

Литература: № 181.

646. РОЩЕКТАЕВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне рч Большой Гольцовки, в 426 м от нее, и от Сосновского рудника на В. — в 746 м.

Месторождение залегает в древней эффузивной порфиритовой толще и представляет пластовую линзообразную залежь (Болдырев и Григорьев, № 25). Простирание месторождения С. С. В., падение 90°. Руды состоят из кварца с медной зеленью, лазурью, охрами и частью вкрапленным халькопиритом. Содержание меди от 1,25% до 10%.

Открыт в 1818 г. бергайером Рощектаевым. Разрабатывался в 1818-1821 годах. Работы состояли из Тимофеевской шахты, глубиной 16 м, опущенной из прореза сначала по видимым на поверхности валунам кварца, а глубже — по кварцевой жиле с медной зеленью, лазурью, разнообразными охрами и с частью вкрапленным халькопиритом. Толщина жилы в верхних частях была до 0,44 м; при углублении она утоньшалась и при почве шахты осталась толщиной до 0,13 м. С 12,8 метра шахты проведены два орта, длиной по 15 м на С. В. и Ю. З. по кварцевому прожилку. По тому же прожилку из шурфа № 3, с глубины 4,2 м был проведен орт на С. В., длиной 10,6 м, для соединения с ортом № 2. Руды залегают между роговым и глинистым сланцем. В 1821 г. Горным советом было решено: «В 1, 2 и 3 Рощектаевских, не составляющих важного предмета разведки, пока есть еще другие, заслуживающие большего внимания, работы до времени остановить, наружные устья выработок закласть и заметить твердыми знаками, чтобы по оным впоследствии, в случае надобности, нетрудно было отыскать». Однако, уже в 1840 г. разведочной партией прииск не был найден.

Всего в Рощектаевском прииске № 1 добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в тонн.)	В разбор поступило (в тонн.)	Получено сортиров. (в тонн.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг.	Проц.	Всего (в тонн.)	Проц.	Всего (в тонн.)
1818	2,457	—	—	—	—	—	—	—	—
1819	4,914	3,276	0,819	—	—	—	—	—	—
1820	98,283	98,283	55,857	—	—	—	—	—	0,070
1821	2,948	2,948	2,948	—	—	—	—	—	2,094
				—	—	—	—	—	0,180
Итого.	108,602	104,507	59,624	—	—	—	—	—	2,344

Литература: №№ 22, 25, 74, 181.

647. РОЩЕКТАЕВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на небольшом пригорке, по правой стороне рч Гольцовки, в 2,1 км от Лазурского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, толщиной от 13 до 36 см, окрашенного малахитом, азуритом и содержащего мелко вкрапленный халькопирит. Висячий и лежачий бока — тальковый сланец. Простирание месторождения С. З. 24°, па-

дение 52°. Руда содержала меди до 10%, но в 1841 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1818 г. бергайером Рощектаевым. Разведывался двумя шурфами. В одном из них прожилок вытеснился, в другом остался, толщиной в 36 см. В 1821 г. разведка была прекращена по тонкости рудных прожилков. В 1847 г. считался неблагонадежным.

Литература: №№ 74, 181.

648. РОЩЕКТАЕВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится на правй стороне рч Гольцовки, в 4,2 км от Гольцовского рудника. Рудное месторождение состоит из двух кварцевых прожилков с малахитом, халькопиритом и церусситом, проходящих в роговом сланце. Толщина 1-го прожилка от 13 до 45 см и длина — 21 м.; второй прожилок имел до 36 см толщины и длину до 90 м. Простирание месторождения восточное-северо-восточное. Руда первого прожилка содержала серебра от 0,0065 до 0,013% и меди — от 2,5 до 7,5%; второго меди от 3,75 до 12,5%, кроме того руда содержала свинец до 5%.

Открыт в 1818 г. бергайером Рощектаевым. Разведывался, но был оставлен по тонкости рудных прожилков. Впоследствии не найден.

Литература: №№ 74, 181.

649. РОЩЕКТАЕВСКИЙ ПРИИСК № 4

Находится на правой стороне рч Гольцовки, впадающей справа в р. Алей, от Змеиногорского рудника на Ю. В. в 12,8 км и в 8 км на З. от с. Гольцовского, б. Рубцовского округа, Зап.-Сибирского края.

Месторождение состоит из нескольких мощных порфировых жил, между которыми заключены пласты глинистого сланца. На контакте с сланцем порфир делается кварцеватым и оруденелым и содержит зерна, почки, а иногда и значительные гнезда церуссита. Простирание месторождения С. З. 25°, падение 68°. Руды содержат серебра — 0,013-0,039%, свинца — 5-37,5% и меди — 10%.

Открыт в 1821 г. бергайером Рощектаевым. Разведывался с попутной добычей руды в 1821-1823 г., когда был оставлен «за вынутием руд».

Работы состояли из двух шахт, 4 прорезов и 6 шурфов. Всего было добыто 5,078 т. сортированной руды, содержавшей 0,768 кг серебра и 1,096 т. свинца.

В 1844 г., после расчистки и осмотра второй шахты и двух поверхностных штреков, работанных по одному из прожилков, на С. З. склоне горы был проведен большой прорез, заложенный вкрест линии общего простирания прожилков. Этим прорезом был определен новый спай порфира с сланцем; небольшой рудный прожилок в самом порфире соединялся со спаем, в котором кварц и порфир содержали церуссит, свинцовую охру и медную зелень. По этим рудам была опущена наклонная шахта, глубиной 6,4 м. Прожилок имеет от 8 до 22 см толщины, меридиональное простирание и падает круто на В.; это простирание согласно с протяжением горы, но несколько разнится от простирания других прожилков, а потому новая жила, преимущественно перед другими, заслуживает разведки. Прожилок свинцовых руд, по которому с поверхности были проведены два зух-орта, содержал также богатые руды, но только гнездовые. Прииск был в 1823 г. оставлен «по пресечению и выемке из него руд», но открытая в 1844 г. новая жила показывает, что месторождение это заслуживает еще тщательной разведки.

Литература: №№ 9, 11, 22, 25, 48, 55, 58, 60, 73, 91, 95, 107, 113

650. РОЩЕКТАЕВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на южной стороне Гольцовских и Об'ездных сопок, на правой стороне рч Гольцовки, впадающей в р. Алей.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца. Руда содержала свинца до 18,75%.

Открыт в 1821 г. бергайером Рощектаевым и разведывался, но работы были вскоре прекращены по безнадежности и «за вынутием руд». Позже не найден.

Литература: № 181.

651. РУЛЕВСКИЙ ПРИИСК

Указания на этот прииск встречены во многих архивных документах с начала 1800 годов до 1895 г., однако, установить, хотя бы приблизительное местонахождение прииска не удалось.

Рудное месторождение составляет прожилок кварца с азуритом и малахитом, прослеженный шурфами метров на 200. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди от 5,62 до 12,19%.

Разведывался 2 шахтами и рядом шурфов. К 1809 г. на прииске было 54 т. сортированных руд с содержанием серебра — 0,0065% и меди — 8,12%. Разведывался в 1883-85 г. г. В 1895 г. получено 5 т. сортированных руд, с содержанием меди — 8 %. Работы были прекращены в связи с сокращением медной промышленности на Алтае.

652. РУСАКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне Преображенского ключа, впадающего справа в рч Корбалиху; в 853 м к С. В. от 2-го Карамышевского рудника.

Рудное месторождение состоит из разрушенного глинистого камня. Висячий и лежачий бока — эвритовый порфир. Простирание месторождения Ю. З. 4 3/8 часа, падение 58°. Руда содержала серебра — 0,013% свинца — 2,5%, меди — 3,12%, но в 1842 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1779 г. штейгерским учеником Русаковым. Разведывался 4 шурфами и 1 шахтой, но результаты работ неизвестны.

Литература: № 181.

653. РУЧЬЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 3,1 км от дер. Ручьевой по дороге в Змеиногорский рудник.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с таленитом, халькопиритом и церусситом, проходящей в граните. Руда содержала серебра—от 0,0195 до 0,0325% и свинца — 3,12%.

Открыт в 1828 г. рудоискательной партией 2-й дистанции. Не разведывался вследствие перевода рабочих на другие работы. Позже не был найден. Здесь можно упомянуть об одном из других приисков, расположенных в окрестности д. Ручьевой, название которого не удалось установить. Прииск этот был осмотрен в 1911 г. горн. инж. П. Матвеевым. Он находится у первых домов по дороге из д. Ручьевой в Акимовку. Месторождение представляет выход большой кварцевой жилы, содержащей золото от 0,00364% и серебра — 0,00208%. Несмотря на весьма значительное содержание золота, прииск не был разведан.

Литература: №№ 179, 181, 249, 259.

654. РЫБИНСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на левой стороне р. Малого Ануя, в 3,7 км от реки и в 6,3 км на С. З. 8° от дер. Большой Бащелак.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой железистой охрой, малахитом и редке вкрапленным галенитом. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,013% и медь — от 0,31 до 7,5%. В 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1823 г. штейгером Рыбиным. Разведывался 2 шурфами, но работы были прерваны, вследствие перевода рабочих.

Литература: № 181.

655. РЫБИНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на горе, по левой стороне р. Чарыша, и по левой же стороне р. Белой, в 640 м от устья последней.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с малахитом. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С. С. З., падение к З. 62°. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,0195% и медь — от 0,31 до 10%.

Открыт в 1823 г. штейгером Рыбиным. Разведывался 2 шурфами, но работы не были окончены в виду перевода рабочих на другие прииска.

Литература: № 181.

656. САВЕЛЬЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Долинной, в 3,1 км к Ю. З. от Бухтарминского рудника.

Месторождение представляет жилу кварца с серебрянными и свинцовыми охрами и с малахитом. Толщина жилы на поверхности от 45 см до 1 м, а на глубине 7,47 м — 89 см. Простирание месторождения С. З., падение к С. 55°. Руда содержала (по кускам) серебра — от 0,0195 до 0,052% и свинца — от 6,25 до 25%.

Открыт в 1836 г. партией оберштейгера Тигина. Разведывался в 1836 и 1842-1844 годах, тремя разрезами и шахтой, глубиной до 7,5 м. В забоях руды остались. Работы были прекращены по недостатку рабочих.

Литература: № 181.

657. САЖАЕВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне рч Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 6,4 км на Ю. В. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, смешанного с «марганцем». Оруденелость жилы и отчасти боковых пород состоит из свинцовых охр, галенита с гнездами барита и небольшого количества малахита. Толщина жилы от 45 см до 1,6 м. Наиболее богатые прожилки имеют толщину всего в несколько десятков сантиметров. Вмещающая порода — сланец. Простирание месторождения С.-З., падение Ю.-В. (?) 78°. Руда содержала серебро — 0,0095% и свинец — от 5 до 17,5%.

Открыт в 1815 г. берггешвореном Сажаевым. Разведывался в 1815-1817 годах, двумя шахтами, глубиной 8,5 и 1,9 м, разносом 10,7 × 6,4 м и зух-ортом, длиной 70 м, в котором на 35-м метре от устья его был опущен гезенг, глубиной 19,2 м. В забое зух-орта прожилок утонился до 5 см. В забое гезенга руды остались. В 1829 г. решено было осмотреть прииски и разведать их в случае обнаружения руд, однако, осмотр и разведка не были произведены за недостатком рабочих.

Следует отметить, что нумерация Сажаевских приисков спутана уже в делах горного совета за 1816-1819 г. Данный прииск чаще известен за этот срок под названием Сажаевского № 2 прииска.

Всего на Сажаевском № 1 прииске было добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1815	4.000	—	—	—	—	—	—	—	—
1816	780	600	380	0,0095	2 ф. 43 з.	10—17	—	—	—
1817	820	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	5.600	600	380	—	2 ф. 43 з.	—	—	—	—

Литература: №№ 25, 181, 259.

658. САЖАЕВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на правой стороне рч Березовки в 3,2 км. к С. от Сажаевского прииска № 1 и в 7,5 км к В. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, проникнутого малахитом, охрой, борнитом, халькозином, смитсонитом и иногда вкрапленным халькопиритом. Толщина жилы от 27 см. до 1 м. Вмещающая порода — сланец. Простирание месторождения С. З. (по Мамонтову $\frac{\text{С. В.}}{\text{Ю. В. } 84°}$). Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,0065%, свинца — 2,5% и медь до 25%.

Открыт в 1814 г. берггешвореном Сажаевым. Разведывался в 1815 и 1817 годах, двумя шахтами, глубиной 12,8 и 8,5 м и 12 мелкими разрезами. Разведки были прерваны за недостатком рабочих и в дальнейшем не возобновлялись по этой же причине.

Всего в Сажаевском прииске № 2 было добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1815	2555	2000	1000	0,0065	2 ф. 58 з.	2,5	25 п.	2,8	40 п.
1817	115	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	2670	2000	1000	—	2 ф. 58 з.	—	25 п.	—	40 п.

Литература: №№ 25, 181.

659. САЖАЕВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится на левой стороне рч Урунгайки, правого притока р. Бухтармы, в 8 км к Ю. В. от Бухтарминской крепости.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, проникнутого охрой, малахитом, отчасти халькопиритом и борнитом. Толщина жилы от 35 до 107 см. Простирание ее северо-западное. Боковая порода — роговик. Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,0744%, свинец — до 20% и медь — от 0,62 до 43,12%.

Открыт в 1815 г. берггешвореном Сажаевым. Разведывался в 1815-1816 г. г. и разрабатывался в 1854 г. Работы первого периода состояли из 15 разрезов, разноса 15 × 7,5 м и шахты, глубиной 6,4 м опущенной из разноса. Разрезы растянулись в длину на 427 м, и в большинстве их была встречена рудная жила. Прииск был оставлен в 1816 г., так как в ряде разрезов руд не оказалось, а в других руды вытеснились пустой породой. В следующие годы, несмотря на назначение работ, прииск не работался по недостатку рабочих. В 1854 г., в связи с усиленным нарядом для военного министерства, была произведена добыча и сортировка руды.

Здесь следует привести весьма интересное замечание И. Ф. Григорьева, находящееся в составленном им каталоге месторождений полезных ископаемых, хранящемся в горном отделе Зап.-Сибархиве: «При наблюдавшейся путанице в нумерации приисков вполне возможно, что эта работа была проведена на каком-либо другом Сажаевском прииске. В ведомостях этот прииск обозначен просто «Сажаевский № 3», без всяких указаний на местонахождение и на род произведенных работ. Вообще эти цифры добычи для выполнения наряда военного министерства неожиданны для многих приисков. Добыча была произведена на Маллеевских, Москвинском, Крутишенском, Мурзинцевском, Греховском, Павловском, 3-м Сажаевском, Осочинском, 1-м, 2-м и 3-м Тигинских. Высокие цифры содержания и поразительно одинаковая их величина (серебра для многих случаев 0,156%, свинец везде 20%) заставляют думать, не было ли здесь чисто конторского способа погашения усиленных расходов, связанных с такой необычно крупной добычей. Руды, вероятно, добывались в Зыряновском руднике, а при разбивке добычи на ряд отдаленных приисков получалась экономия в виде сумм, отпущенных на перевозку руды. Что то подобное приходилось слышать в Барнауле от лиц, служивших прежде в Зыряновском округе». Рассказ о подобной же экономии средств, производившейся зачастую просто в хищнических целях, я слышал от горн. инж. И. Н. Крыжановского, хорошо знакомого со старой постановкой дела в б. Алтайском округе (Б. М.)

Всего в Сажаевском прииске № 3 было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1815	800	600	400	0,0065	1 ф. 4 з	—	—	5,0	20 п.
1854	1000	1380	800	0,0744	22 ф. 42 з.	20,0	160 п.	—	—
Итого	1800	1980	1200	—	23 ф. 46 з.	—	160 п.	—	20 п.

Литература: №№ 25, 181.

660. САЖАЕВСКИЙ ПРИИСК № 4

Находится на правой стороне рч Березовки, правого притока р. Бухтармы, в 5,3 км к З. от Шутинцевского прииска.

Рудное месторождение состоит из кварцевого прожилка с охрами и галенитом. Боковая порода — «глинистый сланец, смешанный с траппом». Простирание месторождения С. В., падение 77°. Руда содержала серебра — от 0,0032 до 0,208%, свинца — 45% и меди — до 10%.

Открыт в 1818 г. гиттен-фервальтером Сажаевым. Разведывался разносом, прорезом и шахтой, углубленной до глубины 8,5 м, по кварцевому прожилку. Толщина прожилка на поверхности до 70 см, а при углублении он сделался тоньше. Точно также с глубиной уменьшилось и количество оруденелостей. В 1819-1823 г. г. работ не было по недостатку рабочих. Всего в 1818 г. было добыто и поступило в разбор 4,9 т. руды, получено сортированной 1 тонна с содержанием серебра — от 0,026 до 0,208% и свинца — от 35 до 45%.

Литература: №№ 25, 181.

661. САКМАРИХИНСКИЙ ПРИИСК (САКМАРИНСКИЙ)

Находится на правой стороне рч Сакмарихи, левого притока р. Убы.

Гора, на юго-восточном склоне которой расположен прииск, состоит из измененного, несколько тальковатого, глинистого сланца, пересеченного местами параллельными кварцевыми жилами серого цвета. Оруденелость жил состоит из халькопирита, пирита, железистых охр, реже галенита и сфалерита. Указывается также на присутствие барита. Простирание жил, согласно с простиранием сланца — С. З., падение крутое на юго-запад. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,104%.

Открыт в 1848 г. уставщиком Серковым. Разведывался в 1848 и 1849 г. г. Разведывалась наиболее мощная жила шурфами (до глубины 7 м) и прорезами. Работами определена длина жилы — 58 м, вся же длина ее не менее 170 м, средняя ширина 4,3, местами доходит до 10,7 м. Содержание серебра по шурфам (с галенитом) доходило до 0,104%, но вообще же жила весьма убога, вследствии чего, повидимому, и прекращена разведка. В 190-х годах прииск был осмотрен и расчищен горн. инж. Богдановым, из работы которого мы заимствуем следующее описание месторождения: «Это кварцевая жила, имеющая около сажени толщины (2,13 м) с очень крутым падением, залегающая между глинистым сланцем с одной стороны и кварцитовым с другой. Жильный кварц белого молочного цвета и по всей своей массе содержит много трещин и ноздреватостей, заполненных глиной, окрашенной железной охрой в желтый и красноватый цвета. Усмотренные следы старых разрезов и шурфов показывали, что на этот прииск было обращено мало внимания. Работы были поверхностные и, судя поэтому и по ничтожным отвалам, можно заключить, что руд тут не найдено. Я расчистил старые разрезы, сделал несколько борозд, чтобы оголить жилу по простиранию и собрал образцы для пробы. Насколько я мог определить жилу по простиранию

ее на С. В. (архивные данные С. З., Б. М.), она проходит по направлению, вытянутой к С. В. возвышенности в виде мыса, подходящего к Убе, по гребню его, на 60 саж. (128 м), скрываясь на склонах под толстыми слоями наносов. Впоследствии, по опробованию, в кварцевой охристой массе оказалось от ½ до 1 зол. серебра (от 0,013 до 0,026%) без других металлов. Отсутствие медных окислов в виде сини и зелени и свинцовой охры, столь обыкновенных спутников серебряных руд в Алтайских рудных месторождениях, заставляют предполагать, что проба показала содержание не серебра, а золота, и что кварц надо признать золотосодержащим и в довольно значительном проценте, судя по пробе на серебро. В этом отношении на кварц следует обратить внимание и подвергнуть его протолочке и промывке. Мощность жилы, ее значительное протяжение, обещают дать большую массу материала, очень благодарного для промывки, вследствие отсутствия посторонних примесей, затрудняющих отмытие золота. Несомненно, кварцевая жила эта еще привлечет к себе внимание предприимчивых людей».

Литература: №№ 22, 181.

662 — 664. САЛАИРСКИЕ РУДНИКИ №№ 1, 2, и 3

Находятся к С. З. от с. Салаир в 16 км от Гурьевского металлургического завода, связанного железнодорожной веткой со ст. Белово, Томской жел. дороги. Месторождения занимают площадь около 10 кв. км. Примерно, в центре этой площади выходит на поверхность одно из наиболее крупных Салаирских месторождений — месторождение 2-го рудника. В северной части этой площади расположено месторождение 3-го рудника и в южной, почти у самого с. Салаир — месторождение 1-го рудника.

Салаирские месторождения приурочены к выходам сильно метаморфизованных сланцевых пород, залегающих среди перекристаллизованных известняков. Площадь, занятая выходом метаморфической толщи, имеет форму неправильного, вытянутого с С. на Ю. эллипсиса.

В главной своей массе метаморфизованные породы представлены кварцево-серицитовыми, серицито-кварцевыми и реже почти чисто серицитовыми сланцевыми породами.

В северо-западной и северной части площади эти породы местами настолько разрушены, что представляют собой сыпучую белую коалиновидную массу, в большинстве, пересекших ее шурфов, довольно богатую круглыми зернами кварца. Местами эти, обычно белые, желтоватые или розоватые породы переходят в более сохранившиеся светло-зеленоватые, связанные переходными разностями с менее измененными синевато-зелеными породами метаморфической толщи.

Среди менее измененных разностей синевато-зеленых пород микроскопически выделяются кварцевые порфиры, порфириты и туфы. Явления изменения даже и в этих породах под микроскопом выражены настолько резко, что иногда совершенно замаскировывают первоначальный облик породы.

Чрезвычайно широко распространено для всех пород окварцевание, а для порфиритов и туфов — хлоритизация. Серитизация в зеленых разностях выражена сравнительно слабо. Полевой шпат вкрапленников порфиритов представлен альбитом. По составу изученные разности туфов относятся к туфам порфиритовым.

В общей толще метаморфических пород синевато-зеленые разности располагаются неправильными пятнами, приурачиваясь, видимо, к местам меньших тектонических нарушений.

Кварцевые порфиры и измененные аналоги их развиты преимущественно в западной части района Салаирских месторождений, туфы, порфириты и отвечающие им измененные разности — в восточной. В южной части района встречены диабазовые породы, то рассланцеванные, то массивные. Диабазы, пересеченные скважинами в висячем боку линзы 2-го рудника, представлены сильно измененной разностью.

Непосредственный контакт пород метаморфической толщи друг с другом наблюдается в 3-м руднике, в Екатерининской штольне и в немногих пунктах на поверхности. За исключением диабазов, образующих иногда секущие жилы, остальные породы за-

легают в общем согласно, контактируя по плоскостям, параллельным их сланцеватости. Залегание пород, судя по их сланцеватости, в общем однообразно, простирание Ю. Ю. В. — С. С. З., падение к западу-юго-западу.

Салаирские месторождения расположены вдоль длинной оси эллипсообразной площади выхода метаморфических пород. Они об'единяются в три группы: месторождение 1-го, 2-го и 3-го рудников.

Численно наиболее богата группа месторождений 1-го рудника. В нее входят месторождения: Соймоновское, Василье-Поповское, 1-е и 2-е Константиновские, Харитоновское, Борисоглебское, 1-е и 2-е Троицкие. В районе 2-го рудника известно лишь 2 месторождения: главное месторождение 2-го рудника и Трехсвятительское. В пределах 3-го рудника известно 6 отдельных месторождений. Общее количество месторождений, по архивным данным, равно 24-м.

Весьма возможно, что некоторые из указанных месторождений в действительности представляют из себя лишь отдельные части одних и тех же рудных тел (напр. Соймоновское и Василье-Поповское). Судя по сохранившимся архивным материалам и данным работ Геолкома последних лет (для 2 и 3-го рудников), большинство месторождений имеет неправильную линзообразную форму и залегает в общем согласно со вмещающими их метаморфическими породами. Из крупных месторождений в отношении формы несколько уклоняется Соймоновское месторождение, имеющее в своей нижней части вид неправильного трубчатого тела. Часть рудных линз 1 и 3-го рудников располагается в виде серии параллельных друг другу тел, разделенных лишь сравнительно не мощными прослоями пустой породы. Последнее обстоятельство является важным в отношении разведки, так как позволяет иногда одной скважиной освещать несколько месторождений.

Рудная масса месторождений с поверхности состоит из кварца и барита, проникнутых железной и свинцовой охрами, также окислами марганца и реже — серебряной чернью, вероятно, продуктом разложения аргентита. Кроме последнего на 3-м руднике встречается прустит, а также пруссит, иногда в виде прекрасно образованных столбчатых кристаллов и даже целых друз их. Еще реже попадается самородное серебро (так называемое «налетелое серебро», известное во 2-м руднике) и видимое самородное золото. Последнее чрезвычайно мелко вкраплено в руде. В более богатых местах барит бывает сильно пористый; общий цвет его темно-бурый. На 3-м руднике наблюдается рыхлая, несвязная охристая руда, бурого цвета. Все упомянутые виды руд называются баритовыми и среднее содержание серебра в них колеблется от 0,0195 до 0,026%.

На глубине руды эти, становясь более кварцеватыми, постепенно переходят в колчеданистые, при чем барит становится проникнутым преимущественно галенитом, пиритом и сфалеритом; значительно реже попадается аргентит. Перечисленные сульфиды вообще весьма мелко вкраплены в массу барита, а иногда они встречаются в виде настолько мелких включений, что не обнаруживаются простым глазом, придавая руде серый цвет (от галенита). Кроме указанных уже сернистых соединений изредка попадаются халькопирит и халькозин и, как продукты разложения их, азурит и малахит. В рудах 3-го рудника обнаружены К. И. Гривнаком, как примесь, мелкие кристаллы фиолетового флюорита.

Количество металлов (золота, серебра, свинца, меди, цинка) в рудах различных месторождений, судя по данным опробования 2 и 3-го рудников и старым анализам, значительно колеблется. Для разведанных горизонтов 2-го рудника намечается увеличение с глубиной содержания металлов от горизонта 34,1 м до горизонта 100,2 м; цинка — 8,08%, свинца — 1,01% и от горизонта 100,2 м до горизонта 162,1 м; цинка — 9,93%, свинца — 0,90%.

Месторождение 2-го рудника четырьмя скважинами (скв. № 4 закончена в 1929 операционном году) на горизонте 162,1 м по Преображенской шахте (на 61,8 м ниже последнего горизонта работ этого рудника)прослежено по простиранию, по данным инж. Лабазина — начальника геолого-разведочной партии, на 202,4 метра. Скважинами №№ 1 и 2 пересечено по 2 рудных тела и скважинами № 3 и 4 — по од-

ному. На основании взаимного расположения рудных участков скважин, положения их относительно висячего бока рудоносной толщи в целом и состава руд предполагается, что верхние рудные тела скважин №№ 1 и 2 и рудное тело скважины № 3 являются частями верхней рудной залежи кварцево-баритового состава (уд. вес 4,15), а нижние рудные тела скважин №№ 1 и 2 и рудное тело скважины № 4 являются частями нижней залежи, по составу существенно кварцевой (уд. вес 3,19).

Среднее содержание металлов для отдельных тел и по всему горизонту 162,1 метра.

Верхняя залежь:

золота (по скв. №№ 1, 2, 3) . . .	0,000079	проц.
серебра „ „ „ „ . . .	0,00666	„
свинца „ „ „ „ . . .	1,29	„
цинка „ „ „ „ . . .	9,67	„
меди (по скв. № 1)	0,49	„

Нижняя залежь:

золота (по скв. №№ 1, 2, 4) . . .	0,000001	проц.
серебра „ „ „ „ . . .	0,00168	„
свинца „ „ „ „ . . .	0,55	„
цинка „ „ „ „ . . .	10,99	„
меди (по скв. №№ 1, 4)	0,60	„

Верхняя и нижняя залежи:

золота (по скв. №№ 1, 2, 3, 4) . .	0,000035	проц
серебра „ „ „ „ „ . .	0,003813	„
свинца „ „ „ „ „ . .	0,88	„
цинка „ „ „ „ „ . .	10,41	„
меди (по скв. №№ 1, 4)	0,55	„

По предварительному подсчету запас руды в пределах подсеченного об'емного контура равен:

запас категории „B“ 505.600 тонн с содержанием цинка 9,93 проц., свинца—0,90 проц
„ „ „C“ 36.100 „ „ „ 9,5 „ „ 0,90 „

В эти запасы включаются инж. Лабазиным 20.109,8 т. руды, находящейся в северном и южном крыльях линзы, между горизонтами 90,68 м и 100,28 м.

Кроме указанных рудных тел, скважины №№ 1 и 2 пересекли еще по одному рудному прослою: скважина № 1 на глубине от 158,89 м до 160,19 м, с содержанием цинка — 12,24% и скважина № 2 на глубине от 152,86 м до 153,83 м, с содержанием цинка — 8,18%. Обе эти залежи, за неимением других данных о них, не выделены при подсчете особо, а включены в группу оруденелых пород.

Оруденелых пород, в предположении, что они выклиниваются к горизонту 100,28 метра, насчитывается 246.600 т, с содержанием цинка — 4,19% и свинца — 0,46%.

Рудные тела 3-го рудника, по данным опробования в восстановленных выработках, в общем оказались бедны металлами. По грубому подсчету максимальная величина средних содержаний металлов в отдельных частях рудных тел не превышает цинка — 6,5%, свинца — 3,5%. Лишь в отдельных пробах горизонта 64,0 м, пересекших небольшие гнезда богатых окисленных руд, содержание металлов резко возрастает, достигая для цинка — 20% и для свинца — 30%.

По данным опробования рудных отвалов 3-го рудника, среднее содержание металлов в них определяется: золота — 0,000054%, серебра — 0,0139%, свинца — 1,32% и цинка — 0,6%.

Общий запас руды в отвалах 3-го рудника определяется в 4.980 тонн (цифра предварительная).

Среднее содержание золота и серебра в Соймоновском карьере 1-го Салаирского рудника по пробам 1929 г.: золота — 0,000074% и серебра — 0,00478%.

Среднее содержание золота и серебра по северной штольне Соймоновского карьера: золота — 0,000076% и серебра — 0,00697%.

В 1930 г. общий запас руд во всех трех рудниках исчислялся до 5.000.000 тонн.

Открыты Салаирские рудники в 1781 г. (1-й Салаирский) ясачным татарином Карышевым и ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1786 г. были открыты 2 и 3-й рудники. В 1837 г., вследствие убогости руды, затоплен 2-й рудник, а в 1890 г. оставлены рудники 1 и 3-й. Наиболее крупные работы были сосредоточены на 1-м руднике, выработанном до 166 м и частично разведанном еще при б. кабинете до 196 м (из Соймоновской шахты). Месторождения разрабатывались исключительно как серебросодержащие и были оставлены в виду затруднительности извлечения серебра при его очень незначительном содержании в рудах.

Производительность рудников видна из прилагаемых таблиц.

Всего в Салаирских рудниках №№ 1, 2 и 3 добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортированной (пудов)	Сортированной на заводы отпущено	Серебра		Свинца		Меди	
					Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1785	102.100	134.150	88.655	—	—	—	—	—	—	—
1786	99.400	59.900	43.950	—	—	—	—	—	—	—
1787	54.750	49.300	40.000	41.909	0,0450	18 п. 36 ф. 61 з.	—	—	—	—
1788	347.279	152.516	95.316	62.268	0,0422	27—38—14	—	—	—	—
1789	573.450	402.800	248.451	116.544	0,0487	57—06—88	—	—	—	—
1790	742.750	621.600	454.700	292.350	0,0350	147—11—05	—	—	—	—
1791	699.650	820.250	451.857	351.476	0,0483	170—15—82	—	—	—	—
1792	495.200	402.100	334.100	346.010	0,0483	168—14—92	—	—	—	—
1793	627.550	428.900	351.400	461.901	0,0357	184—02—06	—	—	—	—
1794	829.950	679.250	422.850	399.538	0,0390	156—23—73	—	—	—	—
1795	881.300	1.001.700	503.500	574.708	0,0465	275—06—20	—	—	—	—
1796	1.061.500	1.115.200	685.274	825.225	0,0430	355—39—46	—	—	—	—
1797	923.500	1.083.600	727.845	667.426	0,0385	259—38—23	—	—	—	—
1798	1.194.200	1.132.250	877.163	929.776	0,0452	367—15—51	—	—	—	—
1799	1.216.200	1.287.821	962.140	1.061.235	0,0404	431—10—37	—	—	—	—
1800	1.110.000	1.175.179	898.249	1.270.777	0,0374	478—22—32	—	—	—	—
1801	1.929.650	2.232.750	1.711.000	1.729.003	0,0300	525—29—84	—	—	—	—
1802	1.718.800	1.652.350	1.300.000	1.589.749	0,0176 0,0374	408—01—72	—	—	—	—
1803	386.700	344.300	292.496	231.157	0,0418	93—30—93	—	—	—	—
1804	218.450	267.850	270.466	301.479	0,0545	165—05—51	—	—	—	—
1805	1.806.962	1.593.782	1.327.756	1.164.174	0,0268	313—10—20	—	—	—	—
1806	1.747.805	1.690.000	1.350.400	1.124.392	0,0186	206—33—83	—	—	—	—
1807	1.925.500	1.706.825	1.285.704	840.423	0,0255	216—19—94	—	—	—	—
1808	1.649.665	1.844.850	1.197.167	1.096.990	0,0032 0,2080	274—29—13	—	—	—	—
1809	1.195.090	1.279.335	1.040.000	586.125	0,0130 0,0585	111—19—93	—	—	—	—
1810	1.300.190	1.250.000	1.012.800	600.836	0,0190	114—17—30	—	—	—	—
1811	1.433.325	1.393.384	981.566	533.936	0,0260	139—12—02	—	—	—	—
1812	1.412.559	1.460.576	1.330.505	1.946.213	—	432—24—26	—	—	—	—
1813	1.526.354	1.304.277	1.044.411	1.399.164	—	343—30—29	—	—	—	—
1814	1.182.010	1.375.300	1.119.834	318.340	0,0178	82—00—06	—	—	—	—
1815	1.042.156	635.978	492.304	165.102	0,0230	38—14—22	—	—	—	—
1816	526.519	681.403	504.646	863.130	0,0195	170—21—79	—	—	—	—
1817	703.494	1.177.934	846.028	2.111.356	0,0187	399—25—61	—	—	—	—
1818	2.407 687	2.100.985	1.305.341	1.691.346	0.0200	340—27—51	—	—	—	—
1819	2.165.663	1.970.040	1.101.900	1.356.901	0,0260	356—21—50	—	—	—	—
1520	1.965.058	1,988.903	1.379.816	1.465.984	0,0214	317—19—39	—	—	—	—
1821	2.304.152	2.538.975	1.233.492	1.268.075	0,0211	265—00—39	—	—	—	—
1822	2.685.967	2.628.545	1.269.674	1.006.285	0,0212	213—14—88	—	—	—	—
1823	3.037.604	2.722.273	1.380.840	2.101.777	0,0120	439—16—68	—	—	—	—
1824	2 422.797	2.383.837	1.310.187	1.385.707	0,0203	283—20—87	—	—	—	—
1825	2.664.345	2.110.265	1,282.674	1.098.837	0,0211	229—09—46	—	—	—	—
1826	1.934.120	1.865.798	1.338.883	948.748	0,0205	196—09—66	—	—	—	—
1827	1.886.825	1.886.825	1.364.350	981.169	0,0214	211—30—26	—	—	—	—

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортированной (пудов)	Сортированной на заводы отпущено	Серебра		Свинца		Меди	
					Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1828	2.124.368	1.867.037	1.356.056	1.183.011	—	299 п. 27 ф. 17 з.	—	—	—	—
1829	3.287.125	2.471.937	1.338.707	1.497.835	—	292—38—33	—	—	—	—
1830	1.579.417	970.088	817.047	591.806	0,0195	118—32—72	—	—	—	—
1831	1.243.485	786.095	702.349	467.200	0,0195	96—02—84	—	—	—	—
1832	860.535	—	660.388	632.564	0,0195	154—09—74	—	—	—	—
1833	759.650	583.962	525.018	714.805	0,0200	153—13—08	—	—	—	—
1834	729.575	—	617.906	840.715	0,0200	176—11—06	—	—	—	—
1835	653.297	—	—	567.035	0,0195	108—31—80	—	—	—	—
1836	539.899	—	827.602	724.413	0,0200	145—16—30	—	—	—	—
1837	653.505	—	563.909	641.239	0,0211	142—01—26	—	—	—	—
1838	490.492	—	605.580	706.405	0,0230	191—36—24	—	—	—	—
1839	538.635	—	927.052	531.515	0,0260	138—18—00	—	—	—	—
1840	1.322.790	—	1.081.898	1.149.210	—	263—05—16	—	—	—	—
1841	2.070.000	—	1.046.930	1.185.677	0,0203	243—16—48	—	—	—	—
1842	1.582.127	—	1.200.000	1.235.158	0,0227	294—31—85	—	—	—	—
1843	1.841.158	—	1.275.000	1.164.356	0,0211	251—32—67	—	—	—	—
1844	934.534	—	785.700	804.270	0,0217	175—31—53	—	—	—	—
1845	1.000.000	—	800.000	694.270	0,0217	146—01—06	—	—	—	—
1846	875 000	—	700.000	665.711	0,0211	146—21—45	—	—	—	—
1847	625.885	—	500.708	911.626	—	179—06—63	—	—	—	—
1848	937.500	—	750.000	935.447	0,0214	201—13—50	—	—	—	—
1849	С	в е	д е	н и й		н е т				
1850	2.175.830	—	1.502.700	1.031.460	—	217—03—80	—	—	—	—
1851	1.379.920	—	950.000	967.568	—	204—33—36	—	—	—	—
1852	1.487 000	—	1.022.000	898.994	—	191—08 37	—	—	—	—
1853	1.686.000	—	1.105.000	891.523	—	189—30—03	—	—	—	—
1854	1.668.050	—	1.203.000	1.003.464	—	211—24—53	—	—	—	—
1855	6.600.000	—	1.100.000	901.686	—	194—09—10	—	—	—	—
1856	1.269.000	—	920.000	586.875	—	128—24—84	—	—	—	—
1857	1.288.850	—	900.000	744.516	—	161 01 51	—	—	—	—
1858	1.418.350	—	978.893	675.008	—	170—21—75	—	—	—	—
1859	1.103.200	—	836.000	820.529	—	174—13—94	—	—	—	—
1860	—	—	—	945.189	0,0214	203—11—82	—	—	—	—
1861	422.425	—	425.405	187.749	0,0198	37—23—21	—	—	—	—
1862	407.100	—	241.123	157.905	0,0492	78—12—00	—	—	—	—
1863	317.652	—	231 864	414.262	0,0227	95—17—17	—	—	—	—
1864	589.018	—	408.575	477.430	0,0246	117—25—38	—	—	—	—
1865	—	—	497.453	470.153	0,0390	182—23—50	—	—	—	—
1866	—	—	530.063	560.370	0,0227	130—16—17	—	—	—	—
1867	—	—	599.824	561.739	—	130—06—33	—	—	—	—
1868	—	—	585.112	569.653	—	133—00—47	—	—	—	—
1869	—	—	601.465	432.401	—	106—07—62	—	—	—	—
1870	529 кб. с.	—	478.043	568.344	0,0259	142—20—88	—	—	—	—
1871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1872	—	—	328.575	—	0,0260	85—22—63	—	—	—	—
1873	—	—	387.319	—	0,0260	100—34—55	—	—	—	—
1874	—	—	407.319	—	0,0260	106—02—87	—	—	—	—
1876	—	—	348.505	—	0,0255	94—21—04	—	—	—	—
Итого	101.629.298 +529 кб. с.	—	71.029.778	69.006.630	—	17.495 пуд. 35 ф. 90 з.	—	—	—	—

Статистические данные позже 1876 г. разрознены, не совсем верны, поэтому нами не приводятся.

Литература: №№ 27, 31, 33; 50, 73, 91, 107, 127, 129, 134, 142; 149; 150; 171, 179, 181, 185, 196, 200, 212, 214, 215; 216, 238; 266; 276; 330.

665. САМОЙЛОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Звончихи, в 640 м от нее, между рч Звончихой и Копенной, притоками р. Ур, в 6,4 км от Урского промысла.

Рудное месторождение залегает в серицитовом (тальковом) сланце и представляет мощные кварцевые жилы, проникнутые железными и свинцовыми охрами и содержащие прожилки и вкрапленность барита, с увеличением количества которого руды переходят в чистые баритовые. Простирание жил Ю. В. 3½ часа, падение Ю. З. под углом 75°. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,169 и даже до 0,625%.

Открыт в 1840 г. поручиком Самойловым. Разведывался в 1840 и 1844-1845 годах. Работами первая жила разведана до глубины 17 м и в длину определена на 25,6 м. Толщина этой жилы изменяется от 53 см до 6,4 м; содержание серебра в ней колеблется от 0,0032 до 0,0357%. Вторая жила, вероятно, составляющая продолжение первой, имеет до 5,3 м толщины и определена на 64 м в длину. Руды ее содержат серебро — 0,0032 до 0,0195%.

Литература № 200.

666. САТУРНОВСКИЙ РУДНИК

Находится на полусклоне небольшого отрога гребня горы, отходящего к рч Каменке, притока р. Алея, в 200 м к В. от Воробьевского рудника и в 150 м от Пихтовского рудника.

Месторождение представлено кварцевой жилой, мощностью около 17 см, местами расщепленной на несколько тонких прожилков. Жила простирается в направлении С. З. 320°, падает на С. В. 50° под углом 40°. Оруденение состоит из железных охр, малахита, азурита и мелких кубиков галенита. Вмещающей породой служит кварцево-хлоритовый сланец, под микроскопом представляющий очень мелкозернистую массу с преобладанием хлорита, подчиненным количеством кварца и примесью титанита. В ней наблюдаются чечевицеобразные скопления аггрегатов кварца и хлорита. Руда, по архивным данным, содержала серебра — до 0,013% и меди — до 15%. Анализ руды, взятой из старых отвалов, произведенный в 1927 г. в лаборатории Геологического Комитета, дал следующие данные (в процентах).

Характер руды	Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
Колчеданистая	0,00001	0,0009	2,33	0,95	0,33
Убогая	0,00004	0,0009	0,37	0,05	0,34

Рудник открыт в 1729 г. рудоискателем Кудрявцевым по чудским копям и разведывался только при Демидове. Демидовские работы были прекращены «за стеснением воздуха» из-за отсутствия вентиляции. В 1808 г. старые работы были расчищены, но вскоре остановлены по недостатку рабочих. По И. Ф. Григорьеву, выработки состояли из наклонной шахты, глубиной 47 м, из которой залежь прослежена в длину на 16 м. По архивным данным выработки состоят из двух шахт и зух-орта.

Первая Сатурновская шахта опущена по склонению трех прожилков медных руд, простирающихся В.-З. и падающих к северу. Руды состоят из кварца, проникнутого охрами, малахитом и азуритом, толщиной от 13 до 23 см и содержат серебра 0,0065% и меди от 0,62 до 10%. Залегают они в «крепком синевидном шифере». На глубине 10,7 м прожилки соединились в один, толщиной от 9 до 18 см. По этому прожилку было углублено еще 36 м. От почвы шахты пройдено 2 орта, на В. — 5,3 м, и на З. — 10,7 м. От забоя западного орта работался юберзих-брехен, из которого с 7,5 и пройдено ортами на В. — 5,3 м, а с 10 м юберзих-брехена ортами на З. — 6,4 м по тому же прожилку, оставшемуся в забое ортом толщиной от 4 до 27 см, с содержанием меди от 1,25 до 15 проц. Кроме того с 24,5 м и с 42 м. шахты

проведены два орта на З. по тому же прожилку, толщиной от 4 до 18 см, с содержанием серебра — 0,0065% и меди — от 0,62 до 15%.

Вторая Сатурновская шахта находится в 38 м к В. от первой. Она опущена с поверхности по такому же прожилку медных руд, как и в первой шахте, толщиной от 4 до 18 см и с содержанием меди — 0,62%. Глубина шахты 13,9 м. С горизонта 5,3 пройден орт, длиной 6,4 м по рудному прожилку, оставшемуся в забое орта, толщиной от 13 до 18 см и с содержанием меди от 6,25 до 12,5%.

З у х-о р т пройден с западного склона горы по сланцу на 23,5 м, и в конце его, так же по сланцу, наклонно опущен дурхшлаг.

Литература: №№ 55, 74, 154, 181, 240, 249, 259.

667. САФАТОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на небольшой горе, по левой стороне рч Березовки, правого притока р. Гольцовки.

Рудное месторождение состоит из тонких прожилков кварца с медными рудами, рассекающихся хлоритовым сланцем. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание месторождения С. В. 4⅜ часа, падение 68°. Руда содержала серебра — 0,0032% и медь.

Открыт в 1782 г. бергайером Сафатовым. Разведывался 1 шурфом, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

668. САФАТОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на Сосновой горе, на правой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, в 16 км к Ю. В. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из железистого кварца. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения С. В. 35°, падение 78°. Руда содержала медь от 7,5 до 12,5%, но в 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1782 г. бергайером Сафатовым. Разведывался 1-й наклонной шахтой; но работы были прекращены за недостатком рабочих. В 1847 г. считался неблагонадежным.

Литература: №№ 74, 181.

669. САФАТОВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на правой стороне рч Хорьковки, правого притока р. Корбалихи, в 1,6 км от нее и в 14,4 км к С. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала меди — 4,37% и свинца — 15%.

Открыт в 1782 г. бергайером Сафатовым. Не разведывался по недостатку рабочих. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

670. САФАТОВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится на правой стороне рч Хорьковки, в 128 м от нее и к З. от Мыльниковского прииска № 2.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с железной охрой и малахитом. Висячий и лежачий бока — тальково-хлоритовый сланец. Простирание месторождения Ю. В. 2 часа, падение 62°. Руда содержала серебра — 0,013%, свинца — 15% и меди — 4,37%.

Открыт в 1782 г. бергайером Сафатовым и разведывался 1 прорезом. Работы были прекращены по убогости руд. В 1902 г. разведывался торговым домом «Шипс и Прен», но материалы разведок не найдены.

Литература: № 181.

671. САФРОНОВСКИЙ ПРИИСК (ОН ЖЕ САФОТОВСКИЙ)

Находится на правой стороне ключа, впадающего в рч Корбалиху в утесе большой горы, в 2,1 км к В. от Черепановского рудника.

Утес состоит из кварца и серого роговика. В нем изредка находились валуны охристого раз'еденного кварца, содержащего серебра от 0,078 до 0,104%. Простирание месторождения С. В. 28°, падение 67°.

Открыт в 1799 г. бергайером Иваном Сафроновым. Разведывался в том же году 6 шурфами и 1 шахтой. В выработках оруденелость прекратилась, вследствие чего работы были брошены.

Литература: №№ 175, 181.

672 СВИНЦОВЫЙ ШУРФ

Находится в 2,6 км к Ю. В. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного хлоритом. Висячий бок — хлоритовый сланец, а лежачий — кератитовый порфир. Простирание месторождения С. З. $2^1/_8$ часа, падение 75°. Руда содержала свинец и медь, но в 1842 г. содержания металлов не найдено.

Время открытия неизвестно. Разведывался в 1770 г. шурфом, но результаты работ и причина их прекращения неизвестны.

Литература: № 181.

СЕКИСОВСКИЙ ПРИИСК — см. ЗУБАРЕВСКИЙ-СЕКИСОВСКИЙ ПРИИСК

673. СЕМЕНОВСКИЙ РУДНИК

Находится севернее с. Семеновского, б. Рубцовского округа, Зап.-Сибирского края, на левой стороне рч Семеновки, в 1,5 км от впадения в р. Черепаниху, правый приток р. Алея.

Месторождение представляет кварцевую жилу простирания С. С. В. и падения Ю. В. 40-60°. С поверхности оно вскрыто разносом, имеющим 117 м длины, 43 м ширины и около 21 м глубины; по длине месторождение прослежено в верхних горизонтах на 213 м, в средних — на 139 и в нижних — на 128 м; вкрест простирания до 32 м и по падению на 113 м глубины. Висячий бок месторождения сложен плотной полевошпатовой породой, напоминающей геллефлинту. Эта порода занимает юго-восточную часть висячего бока; вкрест простирания она разбита зонами сжатия, мощностью до 3 м, отличающимися от окружающей серой породы зеленоватосерым цветом, вследствие более сильной хлоритизации. По зонам сжатия проходят прожилки белого кварца. Простирание зон сжатия и жил кварца — широтное, падение почти вертикальное, слегка на север. В северо-восточной части висячего бока геллефлинта делается плотнее, кремнистее, приобретает сланцеватость в направлении С. З. 340°; у северного конца разноса порода разбита вкрест простирания месторождения многочисленными трещинами, выполненными брекчией трения зеленоватого цвета. Лежачий бок месторождения — серицитовый буровато-серый сланец, ближе к середине разноса переходящий в хлоритово-серицитовый: обе породы содержат колеблющиеся количества кварца и полевошпатового вещества. Дальше от разноса серицитовый сланец теряет сланцеватость; делаясь плотнее, порода по габитусу приближается к геллефлинте висячего бока. Таким образом, Семеновское месторождение представляет выполнение трещины, прошедшей между полевошпатовой породой, родственной геллефлинте и серицитовым сланцем. В 1845 г. в лежачем боку месторождения была открыта новая самостоятельная жила, мощностью 0,7-1, 78 м, с содержанием серебра до 0,13%; жила была прослежена на трех различных горизонтах рудника. Рудное тело составляет кварц; барит встречается редко.

Зона охристых руд имела 21 м мощности, при чем более богатые охристые руды скоплялись в лежачем боку месторождения. В ней находились азурит, лимонит, малахит, пиролюзит, смитсонит и церуссит.

В зоне сажистых руд встречены галлотрихит, гипс, золото, кераргирит, медь, мелантерит, серебро, серебряная чернь, халькантит, электрум, ярозит.

К зоне колчеданистых руд относятся барит, галенит, кварц, онкозин, пирит, ро-

говик, серицит, сфалерит, тетраэдрит, халькопирит, хлорит. Среди сульфидов преобладает пирит и, отчасти, сфалерит; халькопирит и тетраэдрит, как и барит, редки.

Средний пометальный состав Семеновских руд следующий:

Характер руды	Проценты				
	Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
Окисленная	0,0012	0,044	6,0	0,17	1,8
Колчеданистая	0,00044	0,0213	6,0	0,15	6,0

Рудник открыт в 1762 г. штейгером Карамышевым. Разрабатывался в 1763-1858 г. Работы приостанавливались с 1802-1806 г. и 1827-28 г., вследствие затопления рудника. В 1858 г. был оставлен в виду выемки почти всех запасов богатых руд. Оставшееся в целиках количество руды может дать 47.667 т. сортированной руды, содержащей золота — 0,0004% (всего 210 кг), серебра — 0,0213% (всего 9.152 кг), свинца — 6% (всего 4.060 т.), меди — 0,15% (всего 71,5 т.), цинка — 6% (всего 4.060 т.). В последние годы рудник не разведывался. По старым данным залежь на глубине 113 метров выклинилась. (См. табл. на стр. 255, 256)

Литература: №№ 22, 25, 44, 55, 74, 125, 142, 150, 153, 176, 181, 238, 243, 249, 259, 273, 279, 298, 301, 322.

СЕНТЕЛЬСКИЙ ПРИИСК — см. БЕРДЮЖИНСКИЙ ПРИИСК

674. СИДОРОВСКИЙ ПРИИСК

Находится в 427 м к В. вверх по течению Иртыша от Усть-Каменогорска.

Жильная порода — кварц. Руда содержала медь.

Открыт при Демидове. О разведках прииска сведений не имеется. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

675. СИДОРОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится у подножия горы, на правой стороне рч Воскресенки, в 1,8 км от Медведевского-Воскресенского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, толщиной 35 см, с малахитом, азуритом, охрами и халькопиритом. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения С. З. 20°, падение 22°. Руда содержала серебро и медь, но в 1841 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1742 г. приказчиком Демидова Сидоровым. Разведывался в 1847 г. вместе с Воскресенским-Старым рудником шахтой, глубиной 1,6 м, и двумя шурфами. Результаты неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

676 СИДОРОВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится в 1,6 км к С. от Клеопинского рудника.

Жильная порода — кварц. Руда содержала серебро и свинец.

Открыт в 1742 г. приказчиком Демидова Сидоровым. О разведке сведений не сохранилось. Позже не найден.

Литература: № 181.

677. СИДОРОВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится на левой стороне рч Воскресенки, в 213 м от Клеопинского рудника.

Рудное месторождение состоит из охристого кварца. Висячий и лежачий бока — известняк. Простирание месторождения С. З. 45°, падение 51°. Руда содержала серебра — 0,0032% и медь.

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1763	47.700	—	17.900	—	—	—	—	—	—
1764	26.700	—	32.560	—	—	—	—	—	—
1765	45.300	—	7.887	0,5620	—	—	—	—	—
1766	17.600	—	—	—	—	—	—	—	—
1767	30.000	—	32.350	0,0452	—	14,06	—	—	—
1768	45.300	—	—	—	—	—	—	—	—
1769	11.000	—	—	0,0093	—	17,50	—	—	—
1770	85.000	—	—	—	—	—	—	—	—
1771	101.100		65.740	—	—	—	—	—	—
1772	404.470	—	100.830	—	—	—	—	—	—
1773	225.400	—	63.111	0,0539	—	12,50	—	—	—
1774	285.350	—	108.833	0,0162	—	18,44	—	—	—
1775	265.000	—	71.800	0,0187	—	18,44	—	—	—
1776	478.950	—	92.300	0,0623	—	15,00	—	—	—
1777	441.210	—	97.760	0,0413	—	15,94	—	—	—
1778	153.010	—	39.034	0,0528	—	4,37	—	—	—
1779	139.100	—	32.500	—	—	—	—	—	—
1780	93.900	—	31.340	0,0455	—	15,00	—	—	—
1781	76.900	—	140.622	0,0328	—	9,69	—	—	—
1782	188.785	—	152.826	0,0352	—	9,37	—	—	—
1783	191.040	243.260	134.711	0,0320	—	11,25	—	—	—
1784	104.470	447.365	103.669	0,0304	—	—	—	—	—
1785	252.924	222.700	134.411	0,0491	—	7,76	—	—	—
1786	136.870	100.310	68.583	0,0483	—	11,51	—	—	—
1787	226.570	74.559	58.610	0,0415	—	11,72	—	—	—
1788	176.302	131.302	89.041	0,0502	—	11,87	—	—	—
1789	170.755	228.490	89.324	0,0492	—	11,78	—	—	—
1790	172.445	390.670	193.863	0,0466	—	10,00	—	—	—
1791	207.300	159.800	152.998	0,0498	—	11,04	—	8,12	—
1792	300.500	250.170	198.690	0,0490	—	10,39	—	—	—
1793	228.900	259.860	115.861	0,0864	—	17,50	—	16,25	—

Всего в Семеновском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
На заводы поступило			2.013.354	—	941 п. 18 ф. 67 з.	—	231.046 п. 13 ф.	—	72 п. 16 ф.
1794	70.450	119.020	82.662	0,0746	31—33—54	10,47	—	—	—
1795	49.650	93.600	31.400	0,0492	13—02—46	12,21	—	—	—
1796	43.060	69.250	30.240	0,0678	13—10—07	15,23	—	—	—
1797	98.795	72.590	29.230	0,0560	14—14—24	2,19	—	—	—
1798	98.242	41.680	30.680	0,0548	15—01—56	15,00	—	—	—
1799	30.229	43.567	32.269	0,0395	12—31—94	—	—	—	—
1800	40.722	61.543	71.390	0,0441	22—07—52	8,15	—	—	—
1801	67.803	51.401	50.615	0,0422	13—34—57	5,31	—	—	—
1802	—	—	10.211	0,0271	—	8,75	—	—	—
1803	49.100	43.020	25.424	0,0339	8—27—63	—	—	—	—
1805	—	15.000	5.000	—	1—20—86	—	—	—	—
1806	—	17.950	6.900	—	2—05—48	—	—	—	—
1807	18.750	72.690	37.370	0,0274	10—12—68	6,98	—	—	—
1808	23.642	47.710	35.835	0,0295	10—26—06	—	—	—	—
1809	29.575	19.892	28.615	0,0302	8—25—75	8,44	1.251—16	—	—
1810	17.625	36.775	22.691	0,0307	7—38—90	8,75	—	—	—
1811	12.792	18.150	25.500	0,0255	6—25—45	6,61	—	—	—
1812	23.158	20.170	24.500	0,0775	7—09—06	—	—	—	—
1813	17.823	17.908	22.410	0,0350	5—14—68	9,06	—	—	—
1814	14.300	15.320	35.777	0,0308	9—34—74	7,19	—	—	—
1815	24.000	22.000	49.253	0,0292	12—20—10	8,62	—	—	—
1816	74.750	61.650	48.225	0,0225	11—32—82	9,06	—	—	—
1817	40.200	40.000	37.889	0,0276	10—21—78	5,57	—	—	—
1818	94.190	108.830	54.641	0,0324	16—32—84	—	—	—	—
1819	146.450	151.160	82.745	0,0291	24—00—82	—	—	—	—
1820	289.520	289.220	205.785	0,0291	60—03—24	—	—	—	—
1821	216.000	211.400	186.252	0,0458	52—20—59	—	—	—	—
1822	320.250	321.150	207.030	0,0274	52—18—42	—	5.567—32	—	—
1823	306.960	299.560	180.905	0,0313	60—19—43	—	210—00	—	—
1824	311.280	287.660	188.729	0,0357	67—38—68	—	—	—	—
1825	163.650	179.950	133.750	0,0324	42—23—74	—	—	—	—
1826	58.075	66.745	27.740	0,0260	7—08—92	—	—	—	—
1827	—	—	69.040	0,0374	—	—	—	—	—

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1828	—	—	242.512	0,0304	—	—	—	—	—
1829	57.506	60.330	30 720	0,0291	8—39—71	—	—	—	—
1830	127.145	107.500	49.820	0,0313	15—21—04	—	—	—	—
1831	63 307	69.000	38.122	0,0333	12—27—81	—	—	—	—
1832	89.650	104.060	64.757	0,0406	26 13—19	—	—	—	—
1833	179.525	170.737	100.250	0,0446	43—14—54	—	—	—	—
1834	144.650	136.770	79.640	0,0492	38—02—18	—	—	—	—
1835	175.775	—	93.824	0,0450	42—15—54	—	—	—	—
1836	312.750	—	202.105	0,0341	69—23—32	—	—	—	—
1837	590.975	—	179.062	0,0292	52—19—81	—	—	—	—
1838	478.000	—	153.570	0,0263	40—20—57	—	—	—	—
1839	441.155	—	149.250	0,0252	42—36—53	—	—	—	—
1840	315.313	—	131.650	0,0271	35—34—16	—	—	—	—
1841	289.500	—	121.340	0,0271	32—07—03	—	—	—	—
1842	208.435	—	144.700	0,0268	38—24—61	—	—	—	—
1843	327.381	—	227.381	0,0274	62—22—16	—	—	—	—
1844	393.334	—	288.000	0,0297	75—35—76	—	—	—	—
1845	344.118	—	288.000	0,0260	75—12—60	—	—	—	—
1846	349.300	—	237.244	0,0255	61—31—63	—	—	—	—
1847	369.769	—	256.401	0,0248	63—22—39	—	—	—	—
1848	356.460	—	233.712	0,0255	59—30—82	—	—	—	—
1849	358.169	—	252.755	0,0248	62—30—08	—	—	—	—
1850	168.905	—	162.162	0,0260	42—19—58	—	—	—	—
1851	181.630	—	140.171	0,0260	36—20—11	—	—	—	—
1852	163.750	—	139.690	0,0260	36—15—10	—	—	—	—
1853	184.750	—	139.500	0,0260	36—13—12	—	—	—	—
1854	176.700	—	128.940	0,0271	35—00—30	—	—	—	—
1855	119.200	—	87.000	0,0260	22—26—24	—	—	—	—
1856	92.250	—	63.000	0,0260	16—16—24	—	—	—	—
1857	88.500	—	58.000	0,0260	15—05—20	—	—	—	—
1858	37.500	—	25.000	0,0260	6—20—40	—	—	—	—
Итого	15.266.294	—	9.146.137	—	2.784 п. 20 ф. 25 з	—	238.075 п. 21 ф.	—	72 п. 16 ф.

Открыт в 1742 г. приказчиком Демидова Сидоровым. Разведывался 1 прорезом, но результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

678. СИДОРОВСКИЙ ПРИИСК № 4

Находится на левой стороне рч Воскресенки и на правой стороне рч Локтевки, впадающей в р. Чарыш; от Сидоровского прииска № 3 к С. В. в 320 м.

Жильная порода — кварц. Руда содержала серебро, свинец и медь.

Открыт в 1742 г. приказчиком Демидова Сидоровым. О разведке сведений не имеется. Позже не найден.

Литература: № 181.

679. СИЗЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на Пихтовской горе по р. Ик.

Рудное месторождение состоит из жилы плотного, кристаллического кварца, окрашенного железными охрами. Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,013%.

Открыт в 1798 г. бергайером Савелием Сизевым. В 1826 г. прииск и его окрестности были осмотрены унтер-штейгером Козьминым, нашедшим их совершенно неблагонадежными.

Литература: № 181.

680. СИНИЦИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Солоновки, впадающей в рч Большую Речку, правый приток р. Убы, от дер. Большереченской к С. З. $4^3/_8$ часа, в 1,6 км.

Рудное месторождение состоит из прослойка малахита, толщиной 6 см, проходящего в глинистом сланце. По Мамонтову же рудное месторождение состоит из «кварцеватого рогового камня с железными охрами и медной зеленью. Висячий и лежачий бока — известковый порфир». Простирание месторождения — широтное, падение на С. 26°. Руда содержала серебро — 0,0065% и меди до 2,5%.

Открыт в 1822 г. унтер-шихтмейстером Синицыным. Разведывался 2 шурфами и 1 прорезом, но работы были прекращены по убогости руд.

Литература: №№ 22, 181.

СИНЮШЕНСКИЙ ПРИИСК — см. ГОЛОВИНСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК

681. СКОСЫРСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне рч Каменки, правого притока р. Алея, в 1,5 км к С. от дер. Каменки.

Рудное месторождение состоит из тонких кварцевых прожилков с свинцовой охрой, проходящих в тальково-хлоритовом сланце. Простирание месторождения С. В. $1^5/_8$ часа, падение 59°. Руда содержала серебра — от 0,0064 до 0,0195%, свинец — 0,62% и медь — от 1,87 до 3,75%.

Открыт лазаретным сторожем Скосырским. Разведывался 1 шахтой, 6 шурфами и 1 штольней. Не разрабатывался по недостатку рабочих.

Литература: №№ 22, 181.

682. СЛАТИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне р. Берди, выше с. Легостаевского, в 4,3 км от села и в таком же расстоянии от Берди.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 2,8 м, проникнутой малахитом и борнитом, проходящий в кварцеватом глинистом сланце. Простирание месторождения С. В. 22°. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,0682% и медь от 0,62 до 6,25%.

Открыт коллежским советником Слатиным. Разведывался в 1814-1815 гг., но был признан неблагонадежным. В 1814 г. получено сортированной руды 13,1 т., в

1815 из 1,6 т. несортированной руды получено 196 кг сортированной, с содержанием меди — 1,87%.

Литература: № 181.

683. СМЕТАНИНСКИЙ ПРИИСК

Находится между р.р. Алеем и Шипунихой, от устья последней вверх в 1 км.

Жильная порода — кварц. Руда содержала серебра — знаки железа — 8,12%.

Открыт в 1780 г. унтер-штейгером Сметаниным. Не разведывался, а позже не был найден.

Литература: № 181.

684. СМЕТАНИНСКИЙ-АЛЕЙСКИЙ ПРИИСК

Находится между речками Алеем и Шипунихой, в 10,7 км, к Ю. З. от Семеновского рудника.

Жильная порода — кварц. Руда содержала серебра — знаки и железа — 8,12%.

Открыт в 1777 г. штейгером Сметаниным, но не разведывался по убогости руд. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

685. СМЕТАНИНСКИЙ-ВЕРШИНО-АЛЕЙСКИЙ ПРИИСК

Находится в вершине р. Алея, в 85 км от бывшего Алейского завода.

Жильная порода — кварц. Руда содержала свинца — 0,31%.

Открыт в 1779 г. бергайером Сметаниным. Не разведывался, а позже не был найден.

Литература: № 181.

686. СМЕТАНИНСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится в 32 м к В. от Сметанинского-Убинского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, проникнутого свинцовой и железной охрами. Руда содержала свинец и медь, но в 1842 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1805 г. шихтмейстером Сметаниным. Разведывался 1 шурфом. При разведках руды совершенно вытеснились, почему работы были оставлены.

Литература: № 181.

687. СМЕТАНИНСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится в 1,2 км к С. В. $2^{6}/_{8}$ часа от Покровского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из «известкового тяжелого шпата, соединенного с роговым камнем». Руда содержала медь, но в 1842 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1805 г. шихтмейстером Сметаниным. Разведывался 1 шурфом, но при разведке руды совершенно вытеснились.

Литература: № 181.

СМИРНОВСКИЙ ПРИИСК № 1 — см. СМИРНОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК

688. СМИРНОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится в вершинах рч Золотухи и Тарсьмы в 21 км к З. от с. Коуракского.

Рудная масса лежит в глинистом сланце, проникнутом охрами и кварцем и состоит из сероватого барита, так же проникнутого охрами, между ним находится пласт кварца, толщиной от 9 до 18 см. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,013%.

Открыт в 1814 г. штейгером Смирновым. Разведывался, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

689. СМИРНОВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится близ деревни Инюшевой и в 2,1 км от дер. Смирновой.

Открыт в 1830 г. бергешвореном Ляпиным. Не разведывался.

Литература: № 181.

690. СМИРНОВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится по рч Грязнухе, впадающей в р. Чемы, в 9,6 км от с. Легостаевского.

Рудное месторождение заключается в кварце, смешанном с глинистым сланцем и небольшим количеством кальцита с примазками малахита. Руда содержала медь — 0,62%.

Открыт в 1814 г. унтер-штейгером Иваном Смирновым. Разведывался в том же году, но оставлен по неблагонадежности.

Литература: № 181.

691. СМИРНОВСКИЙ ПРИИСК № 4

Находится на правой стороне р. Берди, в 6,4 км выше дер. Соседовой и в 1 км ниже Гуляевского прииска № 1 (Светляковского).

Рудное месторождение состоит из зеленоватого глинистого сланца с кальцитом и примазками малахита. Руда содержала медь—0,62%.

Открыт в 1814 г. унтер-штейгером Иваном Смирновым. Разведывался в том же году, но оставлен по неблагонадежности.

Литература: № 181.

692 СМИРНОВСКИЙ РУДНИК № 2

Находится между речками Большой Гольцовкой и Каменкой, правыми притоками Алея, в небольшом ложке, на одной горе с Воробьевским приском, в 200 м к В. от него.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, мощностью до 0,7 м. Простирание ее С. З., падение С. В. на поверхности под углом 40°, с глубиной увеличилось до 70°. Жила располагается согласно сланцеватости вмещающих пород, состоящих из рассланцованных диабазовых порфиритов и их туфов; лишь в конце забоя оставленной штольни были встречены сильно метаморфизированные сланцы, образованные из миндалевидных диабазовых порфиритов. Руды состоят из кварца, проникнутого охрами и медной зеленью. В глубоких выработках, кроме того, отмечается присутствие пирита, халькопирита и иногда галенита. По штуфовым пробам руда содержала: серебро—0,0065-0,039%, свинец—0,625-25%, медь—2,5-7,5%.

Время открытия неизвестно. Разрабатывался в 1812-1823 г.г. В 1845-1848 на нем велись разведки. К 1825 г. выработки состояли из з у х-о р т а, работанного по прожилку, состоящему из сланца, проникнутого медь-содержащими охрами и зеленью. Из зух-орта пройдено ломаной линией, покатым ортом, длиной 17 м, держась лежачего бока на глубину 8,5 м. В соединение с этим ортом с восточного склона горы пройдена ш т о л ь н я, длиной 49 м. Штольня прошла сначала по сланцу, а потом по рудному прожилку, в конце штольни выклинившемуся. Из штольни за наклонным ортом проведены в обе стороны для разведки квершлаги по 6,4 м. По склонению пересеченного штольней прожилка опущен Ф е д о р о в с к и й г е з е н г, держась лежачего бока сланца, по рудам, состоящим из кварца, проникнутого пиритом, халькопиритом и частью галенита. В почве Федоровского гезенга руды остались толщиной до 0,71 м. Из штольни в пределах прожилка проведены на Ю. два квершлага по 2 м для разведки руд. От верха Федоровского гезенга, по отлогости, с 19-ти метров работан флигель-орт на С. З. для разведки по этому же прожилку, подле лежачего бока. В забое, на 32-м метре, прожилок остался толщиной до 0,73 м. С этого же горизонта на Ю. В. проведен орт по сланцу для соединения с Владимировской штольней и другой, по рудам, на северо-запад. В л а д и м и р о в с к а я ш т о л ь н я проведена с юго-восточного склона горы, длиной 68 м для водоотлива и вентиляции. Прошла она также по сланцу. В 1825 г. проводилась только Владимировская штольня, все же остальные рабо-

ты были прекращены вследствие стеснения воздуха и затопления водой. В 1845-1848 г.г. продолжалась Владимировская штольня по кварцевато-хлоритовому сланцу, еще на 9,6 м (вся ее длина достигла 77,6 м). Сланец в некоторых местах проникнут пиритом и близ забоя был окрашен железной охрой. Для проверки правильности старых планов была начата отливка старых работ, оставшаяся незаконченной вследствие позднего времени года. Причина прекращения разведок неизвестна. Глубина выработок в руднике достигла 62 м, а длина залежи прослежена на 47 м.

К 1824 г. запасы руды, оставшейся в целиках, определялись в 4980 тонн. Из них при ручном отборе должно было получиться 390 тонн сортированной руды с содержанием в ней 4,5% меди, а во всем количестве руды должно было заключаться 17,5 тонн меди. Эти запасы остаются нетронутыми и до настоящего времени.

Всего в Смирновском руднике № 2 было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в тонн.)	В разбор поступило (в тонн.)	Получено сортиров. (в тонн.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего (в тонн.)	Проц.	Всего (в тонн.)
1812	36,692	1,638	0,819	0,0195	0,162	4,375	0,036	3,125	0,025
1813	95,498	—	—	—	—	—	—	—	—
1814	223,593	13,104	3,276	—	—	—	0,168	—	0,188
1815	101,559	311,229	30,140	—	—	—	—	2,604	0,768
1816	64,703	—	—	—	—	—	—	7,942	—
1617	198,204	—	12,285	—	—	—	—	11,250	1,044
1818	137,596	275,192	27,683	—	—	—	—	3,828	1,099
1819	58,969	—	—	—	—	—	—	5,468	—
1820	11,466	—	—	—	—	—	—	—	—
1822	128,668	338,503	62,409	—	—	—	—	4,375	3,902
1823	—	—	9,828	—	—	—	—	9,687	0,966
1828	—	—	3,276	—	—	—	—	—	—
Итого.	1056,948	939,666	149,716	—	0,162	—	0,204	—	7,992

Литература: №№ 25, 74, 181, 230, 231, 240, 282.

693. СМИРНОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК (он же СМИРНОВСКИЙ № 1)

Находится на правой стороне речки Каменки, правого притока р. Алея, от дер. Каменки в 3,7 км к югу.

Рудное месторождение состоит из жеод с кварцем, железной и свинцовой охрой и церусситом, заключающихся в контакте роговика и глинистого сланца с порфиром. Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,039%, свинец—от 20 до 65% и железо—от 6,5 до 10%.

Разведывался в 1849-1851 г. разрезами, шурфами и шахтой, глубиной до 13 м. В 1851 г. был осмотрен управляющим Змеиногорским краем Гернгроссом, из рапорта которого приводим следующее описание месторождения и выработок. «Осмотр работ, произведенных прежде, показал только направление встреченных рудных валунов в сланце и притом на весьма небольшое расстояние. Несколько разрезов, заданных для определения предполагавшегося месторождения, открыли слой между сланцем и роговым камнем, с одной стороны, и сланцем и роговокаменным порфиром, с другой. В сланце и даже в порфире встречаются как бы жеоды или шарообразные пустоты, выполненные рудами. Эти пустоты имеют гладкие стенки и сланец около них расположился по направлению кривизны шарообразной пустоты. Иногда, конечно, вид этой пустоты изменяется от удлинения ее по одному направлению. Выполнение жеод состоит сначала, ближе к стенкам, из глинистых и железистых охр, окрашенных в темно-бурый цвет; к центру более кварца серого цвета, частью сыпучего и преисполненного белой свинцовой рудой. По углублении пустоты становятся менее и менее. Недостаток средств не позволил продолжать этой работы, но я полагал бы полезным

углубить шахту в сланце на 12 или 18 сажен (25,6 или 38,4 м) до встречи с роговым камнем, с одной, и с порфиром—с другой стороны».

Работа эта, однако, не была выполнена, за недостатком средств.

Литература: №№ 22, 181.

694. СМОЛИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне реки Корбалихи, правого притока Алея, вблизи Десятовских-Корбалихинских приисков №№ 1 и 2, в 2,1 км от бывшего Нижнего Псхверка и в 4,2 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала медь до 2,5% и железа до 62,5%.

Открыт в 1783 г. бергайером Смолиным. Не разрабатывался по убогости руд медью. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

695. СМОЛИНСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на горе Столовой, в 11,7 км от дер. Чиняты и в 2,1 км на Ю. З. от Диковского прииска.

Рудное месторождение представляет кварцевую жилу, толщиной на поверхности около 45 см, глубже же значительно больше. Жильный кварц, сильно разрушенный и раз'еденный, содержит железные охры, малахит, азурит, местами халькопирит и пирит. Встречаются гнезда лимонита. В охристой массе проходит прослоек кристаллического известняка, толщиной до 9 см. Боковые породы несколько известковатый кремнистый сланец (по Богданову, известково-глинистый). Простирание месторождения северо-восточное. Руда содержала золотистого серебра — от 0,0032 до 0,013%.

Открыт в 1848 г. рабочим Смолиным. Разведывался Влангали в 1848 г. 5-ю разрезами и шахтой, глубиной 10,7 м. Работы были прекращены из-за наступления осени, а впоследствии не возобновлялись. Однако, согласно заключения Влангали, «прииск нельзя назвать благонадежным» в виду того, что с углублением возрастает мощность жилы, хотя содержание серебра остается прежним. Позже прииск был осмотрен горн. инж. Д. П. Богдановым, считавшим его «заслуживающим полного внимания», как содержащий золото.

Литература: №№ 22, 259.

696. СМОЛИНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится по ключу Белому от устья его в 3,1 км на Ю. В., от дер. Чинеты — в 9 км и от Диковского прииска на Ю. З.—в 2,1 км.

Рудное месторождение состоит из брекчиевидной кварцевой жилы, проходящей в кремнистом сланце и состоящей из кварца с неправильными кусками кремнистого сланца и вкрапленным галенитом. Толщина жилы незначительна. Простирание широтное. Руда содержала свинец.

Открыт в 1848 г. рабочим Смолиным и в том же году разведывался Влангали. Всего было проведено 4 разреза, из них два вкрест простирания месторождения. По Влангали: «сколько не искали с поверхности эту жилу, нигде на всем ее значительном протяжении никаких перемен не найдено; только в одном месте попадается чистый кварц, без кусков сланца. Обстоятельство это заставляет предположить, что в этом месте должна находиться настоящая жила, и что брекчиевидная полоса выполняет небольшую трещину на небольшую глубину. Один только вкрапленный, едва заметный, свинцовый блеск составляет оруденелость этой жилы, а потому она не стоит внимания».

Литература: №№ 22, 259.

697. СМОЛЯНСКИЙ ПРИИСК

Находится на правом берегу речки Смолянки, правого притока Иртыша, в 2,1 км на С. З. от б. Северного Фарпоста.

Рудное месторождение состоит из пласта слабо оруденелого сланца. Висячий и лежачий бока—глинистый сланец. Кроме того, вблизи проходит жила безрудного кварца, мощностью до 2,1 м и жила зеленокаменного порфира до 1,4 м мощности. Простирание их, согласное с простиранием пластов глинистого сланца—С. З., падение почти вертикальное. Руда содержала медь.

Открыт в 1853 г. партией поручика Ковригина 3-го. Разведывался в том же году 3 разрезами; однако сланец был так убог содержанием меди, что продолжение работ было найдено бесполезным.

Литература: № 181.

698. СНЕГИРСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне речки Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 8,5 км к Ю. В. от Зыряновского рудника.

Месторождение состоит из ряда кварцевых прожилков, толщиной от 4 до 27 см, простирающихся преимущественно С. З., хотя некоторые имеют простирание С. В. (по Мамонтову $\frac{\text{С. В.}}{\text{Ю. В. } 83°}$) Прожилки проходят в «крепко-сложенном глинистом шифере». Орудение состоит из гнезд азурита, малахита, железных охр, иногда вкрапленного халькопирита и самородных золота и серебра. Руда содержала золото, серебро до 0,0026%, свинец от 5 до 12,5% и медь от 7,5 до 22,5%.

Открыт в 1801 г. бергайером Снегиревым по чудским копям, достигавшим чрезвычайно значительной величины. Разведывался в 1801,1804, 1805, 1807 и 1812 г.г. Работы состояли из 5 разрезов, 10 шурфов, 3 зух-ортов, длиной 4,3; 14,9 и 19,2 м и одной шахты, глубиной 12,8 м и проведенного из нее штрека, длиной 21,3 м. В 1801 г. работы велись на восточном склоне горы близ чудских насыпей и состояли из шахты, углубленной из чудского прореза. В этом же году взятые из чудских насыпей и перемытые на рудном лотке штуфы руды показали содержание самородного золота. После работ 1812 г. в забоях главных выработок руда осталась. Разведка производилась с перерывами и осталась незаконченной из-за недостатка рабочих.

Всего в Снегиревском прииске было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пудах)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1807	2310	—	—	—	—	—	—	—	—
1812	5815	1795	325	—	—	—	—	13,65	44 п. 15 ф.
Итого	8125	1795	325	—	—	—	. .	—	44 п. 15 ф.

Литература: №№ 25, 181, 259, 274, 311, 333.

699. СНЕГИРИХИНСКИЙ ПРИИСК

Находится по рч. Снегирихе, недалеко от впадения ее в р. Убу.

Месторождение заключается в тальковом сланце и состоит из нескольких кварцевых жил с меридианальным простиранием, согласным с напластованием сланца. Большая часть жил тонка и совершенно не оруденела, но три жилы, имеющие толщину около 45-54 см и одна толщиной в 1 м оруденели бурыми и зеленосиними охрами и имеют ноздреватый вид. В них встречается гематит, окруженный желтой охрой с церусситом. Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,0195% и свинец — от 2,5 до 10%.

Открыт в 1900-х годах. Разведывался горн. инж. Д. П. Богдановым. По оруденелым жилам, находящимися друг от друга на расстоянии нескольких шагов, были проведены разрезы и шурфы. В двух разрезах на склоне левого берега обнаружены две

наиболее толстые жилы, состоящие из раз'еденного кварца с железной охрой, примазками желтой свинцовой охры и церуссита. На глубине 1,4 м прорезы были остановлены, т. к. жилы пошли без свинцовых охр и не содержали ничего, кроме железной охры и незначительных налетов малахита и азурита. Толщина жил стала уменьшаться. На противоположной стороне речки, шестью прорезами, было обнаружено продолжение этих жил, но без оруденелости. Для наиболее благонадежной разведки на левом берегу по двум жилам были заложены шурфы до глубины 2,1 м, при чем убедились, что жилы с глубиной теряют свинцовую оруденелость, хотя сохраняют проникающие их железо-медные охры в трещинах и ноздринах, но в меньшем количестве сравнительно с верхними частями. Это особенно относится к одной из жил, прослеженной на 150 м, по простиранию на северо-запад. Другая жила была совершенно безрудная и не заслуживала внимания; равным образом и прочие мелкие жилки, во множестве проходящие в сланце, по плоскостям его наслоения. Пробы на серебро и свинец из первой жилы дали по штуфам содержание серебра — до 0,0195% и свинца—до 10%, в общем же руды содержали серебро — около 0,0065% и свинец — около 2,5%. По мнению Д. П. Богданова, жилы, особенно две самые толстые, должны содержать золото. Продолжение кварцевых жил на правом берегу Снегирихи было обнаружено разрезами во многих местах; некоторые из них выходят на поверхность в виде небольших шпилей или дейек, но не представляли никакой благонадежности в рудном отношении, хотя, по мнению Богданова, относительно золота, на них тоже должно быть обращено внимание.

Литература: № 22.

700. СОКОЛЬНЫЙ РУДНИК[1]

Находится около с. Риддерского, в 1,5 км на Ю. В., от Риддерского рудника, на северо-западном склоне горы Большой Сокол, по левую сторону рч. Филипповки.

По типу это месторождение не отличается от Риддерского, но особенностью его является пологое падение, достигающее 30° — 35°. В висячем боку мы имеем те же глинистые сланцы, а под ними роговики. Оруденение сосредоточено в 4-х линзах, в которых распределено довольно неправильно. Граница между сплошной и вкрапленной рудой здесь еще менее определенна, а концентрация колчеданов не столь высока, как в Риддерском руднике. Среди жильных минералов, здесь, кроме кварца, играют видную роль барит и карбонаты, что невыгодно отзывается на качестве руды при обогащении. Руды не могут подвергаться кислой флотации, а требуют нейтральной или щелочной. В общем руда полиметаллична, но убоже Риддерской. Запасы ее следующие:

Руда	Запас (в тонн)	Золота		Серебра		Свинца		Меди		Цинка	
		Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)
Кварцевая .	16.380	0,00156	255	0,0078	1.287	—	—	—	—	—	—
Охристая.	19.656	0,00312	613	0,0078	1.533	2,0	393	—	—	—	—
Колчеданистая . . .	327.610	0,00104	3.407	0,0195	64.084	8,8	28.830	0,9	2948	17,0	55.694
Всего . .	363.646	—	4.275	—	66.904	—	29.223	—	2948	—	55.694

Эти запасы могут увеличиться при дальнейшей разведке месторождения.

Четыре упомянутых линзы носят название: Иннокентьевской, Южной, Ново-Сокольной и Покровской.

[1]) Так-же, как и с Риддерским рудником, мы заимствуем в основном описании Сокольного рудника у В. К. Котульского, несколько развив и дополнив его архивными и литературными данными.

Иннокентьевская линза самая правильная и обширная. Падение ее на З. 30°, наибольшая мощность по вертикали около 9 метров. На 4-м этаже, т.-е. на уровне Вознесенской штольни, в ней встречается колчеданистая руда, образцы которой обнаружили почти полное отсутствие золота, но повышенное содержание серебра. Для исследования более глубоких частей линзы предполагали возобновить Ионовский гезенг с тем, чтобы по нему установить сообщения с Южной шахтой, но работа не была закончена.

Южная линза составляет, быть может, продолжение Иннокентьевской и располагается от нее на северо-запад. Она залегает несколько глубже первой. Работы по сплошной и вкрапленной руде велись в последнее время, при чем лучшие пробы давали содержание золота — 0,0013%, серебра — 0,052% и содержание свинца к цинку 1 : 2. Руда падает на В. под углом 20°. Интересно отметить, что скважина заданная в 30 м, из квершлага к Иннокентьевской линзе, не только не встретила на глубине руды, но даже и роговика.

Ново-Сокольная линза работается на разных горизонтах; она состоит из отдельных рудных скоплений, залегающих в барите и роговике. В верхних горизонтах встречается окисленная руда, бывшая предметом добычи последнего времени. На 4-м горизонте окисленная руда занимает центральную часть линзы, колчеданы же известны только в С. В. и Ю. З. конце. Рудоносная площадь, занятая окисленной рудой, на 4-м этаже имеет 1554 кв. метров и на 3-м 1005 кв. метров. Руда 4-го этажа содержала золота — 0,00338%, серебра — 0,0975%, свинца — 15%, медь — 1,8% и цинка — 8%.

Покровская линза по сравнению с Иннокентьевской и Ново-Сокольной содержит мало барита. В работах ниже 5-го этажа колчеданистые руды содержат золота — 0,00208%, серебра — 0,01482%, свинца — 15%, меди — 1,25%, цинка — 28%. Руда эта приближается к Риддерской. Под ней располагается убогая вкрапленная руда. Покровская линза имеет падение под углом 30°-35° и мощность 7-9 м. Большая часть ее располагается между 5-м и 6-м этажем.

Кроме того, в Вознесенской штольне, на протяжении 61 м, встречена была богатая золотая руда; при последующей работе обнаружилось, что она приурочена к кварцевой жиле.

Для разработки месторождения проведена из долины р. Филипповки Вознесенская штольня (4-й этаж), а для разработки более глубоких горизонтов, шахты: Иннокентьевская, Ивановская, Покровская, Ново-Сокольная, Южная, Николаевская и водоотливная Васильевская.

Для исследования месторождения был задан ряд скважин. Скважина A_1 задана под кварцево-баритовый выход, известный под именем Мохнатого Сокола и должна была разведать на глубине Ново-Сокольную линзу. По всей вероятности, она прошла в лежачем боку линзы и пересекла, кроме того, слои под косым углом. Скважина B_1 имеет глубину около 122 м и задана около Покровской шахты; она пересекла роговик сравнительно слабой минерализации, не встретив сплошной руды. Скважина B_4 расположена на С. от Иннокентьевской шахты в 122 м и от скважины B_1 в 305 м. Она также не встретила сплошной руды и лишь слабую минерализацию в роговиках. Скважина B_3 находится между упомянутыми 2-мя скважинами в расстоянии 107 м от B_4. Она имеет глубину 61 м и обнаружила прослой вкрапленной руды в 1.5 м. Вследствие сокращения рудничных работ и затопления Риддерского рудника дальнейшее бурение осуществлялось не по первоначально задуманному плану, преследовавшему полное выяснение месторождения, а для розыска золотой руды к В. от Вознесенской штольни.

Для этой цели была задана скважина C_1, глубиной 68 м, которая встретила роговики, слабые содержанием благородных металлов. На этой скважине бурение на Сокольном руднике с поверхности прекратилось, не дав благоприятных результатов.

Кроме того производилось бурение из подземных горных работ буром малого диаметра, также не давшее хороших результатов. Это об'ясняется, быть может, тем, что скважинами исследовались брахисинклинали между рудными скоплениями в то время, как поиски надо было сосредоточить на брахиантиклиналях.

Здесь стоят две задачи: одна — это исследование более глубоких стратиграфических горизонтов под этим полого падающим месторождением, другая — прослеживание его по простиранию. Наиболее целесообразно начать со второй при помощи продолжения работ из штольни. В зависимости от результатов этих работ можно будет спроектировать бурение на глубину. После детального изучения материалов по всем этим разведкам, а также после геологических работ уместно будет, быть может, еще раз поставить вопрос об исследовании продолжения Риддерского месторождения по направлению к Сокольному.

Рудник открыт в 1820 г. В 1821 — 1823 г.г. и 1828 г. велись на нем разведочные работы, а в 1831 — 1894 производились разведки и добыча руд. Сначала работы были сосредоточены в северно-восточной части месторождения, а с 1854 г. главное внимание было перенесено на юго-западное гнездо. В 1883 г., вследствие выработки запасов охристых руд, решено было сократить добычу, так как колчеданистые руды, содержащие большое количество сфалерита и бедные серебром, представляли большое затруднение при плавке. В 1888 г. было открыто на С. З. Ново-Сокольное гнездо, заключавшее руды с содержанием серебра — от 0,052 до 0,078% и 42 гр золота в 1 кг серебра. Ново-Сокольные руды могли с выгодой подвергаться обогащению мокрым путем. В 1894 г. до разрешения вопроса о степени пригодности Сокольных руд для мокрой обработки и о размере выгод от такого производства, было решено приостановить разведочные и добычные работы на Сокольном месторождении. В 1903, 1904, 1907 г.г. рудник осматривался предприятием «Турн и Таксис». В 1915 — 1918 г. разведывался «Риддерским Горнопромышленным Акционерным Обществом».

Выработки рудника достигли глубины 106 м, протяжения в длину 270 м и в ширину — 320 м.

Всего в Сокольном руднике было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего (в пуд.)	Проц.	Всего (в пуд.)
1821	1.975	—	—	—	—	—	—	—	—
1822	7.910	—	—	—	—	—	—	—	—
1823	1.500	—	—	—	—	—	—	—	—
1828	2.205	—	—	—	—	—	—	—	—
1832	37.292	23.850	7.950	0,0460	3 п. 27 ф. 13 з.	—	—	—	—
1833	54.734	101.130	38.960	0,0368	14—17—36	—	—	—	—
1834	84.920	39.850	18.960	0,0192	9— 3—69	—	—	—	—
1835	106.542	—	49.400	0,0484	3—29—69	—	—	—	—
1836	159.319	—	37.560	0,0433	16—10—58	—	—	—	—
1837	31.069	—	18.590	0,0339	6—12—81	—	—	—	—
1838	55.130	—	46.174	0,0614	28—21—59	—	—	—	—
1839	24.200	—	20.765	0,0492	7—17—33	—	—	—	—
1840	18.890	—	8.127	0,0292	2—15—23	—	—	—	—
1841	4.870	—	21.346	0,0428	9— 4—49	—	—	—	—
1842	17.300	—	8.457	0,0460	3— 2—32	—	—	—	—
1843	35.130	—	16.470	0,0786	13— 3—22	—	—	—	—
1844	286.758	—	241.906	0,1006	213—24—24	—	—	—	—
1845	441.360	—	258.580	0,0755	184— 6—43	—	—	—	—
1846	662.000	—	355.787	0,0520	186—00—37	—	—	—	—
1847	651.000	—	321.963	0,0534	170—21—54	—	—	—	—
1848	561.200	—	260.069	0,0450	109— 8—51	—	—	—	—
1849	825.000	—	320.752	0,0458	147—11— 8	—	—	—	—
1850	830.469	—	442.776	0,0509	196—29—94	—	—	—	—
1851	867.345	—	414.944	0,0498	195— 9—79	—	—	—	—
1852	658.450	—	359.293	0,0495	166—24—69	—	—	—	—
1853	596.034	—	364.758	0,0401	146—34—55	—	—	—	—
1854	523.770	—	323.300	0,0163	138—27—44	—	—	—	—
1855	527.383	—	319.000	0,0463	147—11—89	—	—	—	—

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего (в пуд.)	Проц.	Всего (в пуд.)
1856	512.918	—	319.145	0,0455	145 п. 14 ф. 64	—	—	—	—
1857	408.250	—	215.872	0,0461	106—36— 5	—	—	—	—
1858	370.914	—	178.942	0,0455	80—37—77	—	—	—	—
1859	651.165	—	324.144	0,0455	147—28—84	—	—	—	—
1860	480.213	—	217.760	0,0452	99— 5—90	—	—	—	—
1861	462.863	—	214.900	0,0455	97—37—43	—	—	—	—
1862	669.600	—	324.000	0,0455	147—26—24	—	—	—	—
1863	389.600	—	180.000	0,0458	84—25—40	—	—	—	—
1864	650.000	—	284.000	0,0455	129—17— 8	—	—	—	—
1865	343 к. с.	—	250.686	0,0455	114— 9—76	—	—	—	—
1866	448 „	—	299.000	0,0458	137—21—83	—	—	—	—
1867	418,75 „	—	257.000	0,0455	117— 5—86	—	—	—	—
1868	354,5 „	—	256.000	0,0455	121— 8—92	—	—	—	—
1869	361 „	—	265.904	0,0455	121— 7—23	—	—	—	—
1870	234 „	—	172.100	0,0480	79—26—51	—	—	—	—
1871	389,5 „	—	313.511	0,0455	142—35— 4	—	—	—	—
1872	328,25 „	—	316.600	0,0520	62—35—80	—	—	—	—
1873	324,125 „	—	316.000	0,0455	144—00—40	—	—	—	—
1874	322,125 „	—	313.700	0,0455	142—38—47	—	—	—	—
1875	261,6 „	—	263.300	0,0455	119—39—71	—	—	—	—
1876	323,2 „	—	314.900	0,0455	143—20—35	—	—	—	—
1877	322,5 „	—	313.500	0,0460	144—31—64	—	—	—	—
1878	322,4 „	—	314.000	0,0455	143—12—24	—	—	—	—
1879	322,9 „	—	319.000	0,0463	148—20—10	—	—	—	—
1880	322,5 „	—	314.500	0,0463	145—29—41	—	—	—	—
1881	322,4 „	—	324.500	0,0471	153—29—71	—	—	—	—
1882	240,5 „	—	272.250	0,0495	133—14—16	—	—	—	—
1883	104,425 „	—	194.562	0,0455	90—24—79	—	—	—	—
1884	88 „	—	162.022	0,0520	83— 9—37	—	—	—	—
1885	109 „	—	182.506	0,0503	92—25—81	—	—	—	—
1886	162,482 „	—	201.338	0,0503	101— 6—62	—	—	—	—
1887	93,725 „	—	134.057	0,0534	77— 8—00	—	—	—	—
1888	78,55 „	—	127.093	0,0645	82— 4—77	—	—	—	—
1889	84,425 „	—	136.000	0,0560	79—30—60	—	—	—	—
1890	150,457 п.	—	150.457	0,0574	86—29— 3	—	—	—	—
1891	79,82 к. с.	—	197.913	—	104—39—56	—	—	—	—
1892	85,95 „	—	165.149	—	87—35—84	—	—	—	—
1893	93, 5 „	—	168.361	—	76—06—55	—	—	—	—
1894	153,19 „	—	157.132	—	72—33—73	—	—	—	—
1903	19.980 п.	—	—	—	—	—	—	—	—
1904	41.065 „	—	—	—	—	—	—	—	—
1907	1.000 „	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	12.891.210 п. +7.089,317 к. с.	—	31.719.691	—	6.610 п. 37 ф. 85 з	—	—	—	—

В работе Болдырева и Григорьева (№ 25) приводятся несколько другие цифры, именно: сортированной руды 14.251.791 п. и всего серебра 6.667 п. 23 ф. 273 з. Это весьма несущественное расхождение об'ясняется несовершенством кабинетской статистики. Те-же авторы приводят цифры добычи свинца (всего 7.898 п.) и меди (3.079 п. 22 ф.). — Эти цифры неверны потому, что опробование добытых руд на свинец и медь производилось не ежегодно, как серебро, а лишь случайно, в виду малой заинтересованности б. Кабинета в этих металлах; поэтому, как видно из дел по Сокольному руднику, эти цифры представляют лишь случайные данные за отдельные годы; и

фактическое количество свинца и меди, заключавшееся в рудах, должно быть во много раз больше. В отношении золота, можно согласиться с цифрой, приводимой Болдыревым и Григорьевым, а именно: 3 п. 11 ф. 69 з.

Литература: №№ 22, 25, 74, 82, 91, 110, 125, 140, 142, 150, 168, 171, 173, 179, 181, 206, 238, 241, 258, 259, 262, 273, 288.

701. СОЛОВЬЕВСКО-АРХИПОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне р. Берди, в 5,9 км выше Слатинского прииска.

Рудное месторождение состоит из кварца, перемешанного с глинистым сланцем и содержащего малахит и пирит. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди — 0,62%.

Открыт в 1814 г. служителями Сузунского завода Семеном Соловьевым и Лукой Архиповым. В том же году разведывался, но в почве шурфов оруденелость уменьшалась, вследствие чего прииск был найден неблагонадежным

Литература: № 181.

702. СОЛОНЕЧНЫЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне Веселого (Пашенного) ключа, впадающего справа в р. Ануй, приблизительно в 2-х км выше с. Солонечного, б. Бийского округа, Зап. Сибирского края.

Месторождение состоит из двух параллельных кварцевых жил, проходящих по контакту глинистых сланцев с кристаллическим известняком и подчинено порфиру, из которого сложена находящаяся на другом берегу Сосновая сопка. Простирание месторождения 350°, падение С. В., под углом 70°. Оруденение состоит из азурита, малахита, лимонита, гематита, охр, халькопирита и галенита. Содержание металлов в руде указывается ниже (в таблице добычи).

Открыт в 1830 г. партией Г. Ляпина и разведывался с попутной добычей руды в 1830 — 1833 годах. Разведка состояла из ряда шурфов, разрезов, шахты и штольни. В 1909 г. был осмотрен горн. инж. П. Матвеевым и в 1929 г. — Б. Митропольским. Главные работы состоят из шахты, шурфа и штольни. Ш а х т а, заданная на самом богатом месте жилы, имеет глубину 7,5 м. Из шахты по жиле заданы два штрека и поисковых орта. Длина северо-западного штрека 10,6 м. Простирание жилы в нем С. З. — 342°, падение С. В., под углом 85°. Мощность жилы до 2,1 м. Жила проходит по контакту глинистых сланцев и кристаллического известняка. Юго-восточный штрек проходит сначала на Ю. В., а затем поворачивает к востоку. Почва его сильно вздулась, так что проникнуть в него можно лишь с трудом. Руда осталась в забоях обоих штреков. Поисковые орта на С. В. и Ю. З. руды не обнаружили. Первый из них имеет длину 4,3 м, а второй 5,4 м. Руда из шахты небогата и состоит главным образом из малахита, азурита и вкрапленного халькопирита. Жильная порода — кварц с кальцитом. Боковые породы также подверглись оруденению. Ш т о л ь н я задана со стороны Пашенного ключа. Общее направление ее С. З. 317°. Мощность жилы над устьем штольни 0,8 м; простирание С. З. 335°, падение на С. В., под углом 60°. Задана штольня по той же самой жиле, что и шахта. Расстояние между ней и шахтой приблизительно 100 метров. Руда в ней небогата. Вмещающие породы — кристаллический известняк, пересеченный многочисленными кальцитовыми прожилками и известково-глинистый сланец. Ш у р ф задан по параллельной жиле, мощностью около 2,1 м, состоящей из кварца с кальцитом, пропикнутых, главным образом, медной зеленью, но в ней попадаются и большие куски халькопирита. В 213 м от работ, ниже по ключу, имеются хорошие признаки рудной жилы. Несмотря на то, что руда 1-го Солонечного прииска небогата содержанием металлов, он будет иметь подсобное значение при разработке 2-го Солонечного прииска.

Всего в 1-м Солонечном приске добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в тонн)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортиров. (в тонн)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)
1830	98,070	5,078	2,015	0,022	0,602	—	—	2,630	0,070
1831	458,851	48,519	4,636	0,036	1,715	—	0,174	—	0,264
1832	3,112	191,979	27,192	0,026	6,919	—	—	—	0,850
1833	—	3,276	2,785	0,029	0,448	—	—	—	0,072
Итого	560,033	248,852	36,628	—	9,684	—	0,174	—	1,256

Литература: №№ 181, 207.

703. СОЛОНЕЧНЫЙ РУДНИК № 2

Находится на левом берегу р. Ануя, при впадении в него Рудничного ключа, в 5 км на Ю. В. от с. Солонечного, Бийского округа, Зап-Сиб. края.

Месторождение представляет целую серию оруденелых кварцево-кальцитовых жил, имеющих общее простирание С. З. и падение на северо-восток. Проходят жилы в окремненных кристаллических известняках и порфирах, обращенных в роговики и кварцево-хлоритовые сланцы. Жилы состоят из кварца с азуритом, асбестом, галенитом, золотом, кальцитом, купритом, лимонитом, пиритом, малахитом, халькопиритом, церусситом и электрумом. Содержание металлов в руде сведено в следующей таблице (%%):

Анализ	Золота	Серебра	Свинца	Меди
I. По данным 1840 г. . .	—	0,0195	6,25	Есть
II. По анализу А. Юферова в 1908 году:				
Шахта № 27 № 40 . .	0,0010798	—	—	—
№ 41 . .	0,0004044	—	—	—
№ 42 . .	0,0085981	0,0208	—	—
№ 43 . .	0,0004088	—	—	—
№ 44 . .	0,0004088	—	—	—
№ 45 . .	0,0002044	0,0492	—	—
Среднее . . .	0,0018507	0,0350	—	—
III. По анализу П. Матвеева в 1909 году:				
№ 1 . . .	Средняя проба 0,0004088	Средняя проба 0,1847	8,2	10,8
№ 2 . .			11,0	7,5
№ 3 . . .			6,7	7,5
№ 4 . . .			9,2	10,5
№ 5 . . .			7,8	13,5
№ 6 . . .			20,6	12,0
№ 7 . .			7,1	6,2
Среднее . . .	—	—	10,1	9,7

П. Матвеев отмечает, что анализы дробленных и сортированных руд оказались всегда ниже содержанием металлов, чем анализы образцов, взятых непосредственно из жил и об'ясняет это плохой сортировкой руды.

Рудное месторождение представляет 3 особые массы, простирающиеся в одном направлении. Первая и главная из них, длиной на поверхности 107 м, начинаясь у самого подножия горы, тянется к вершине ее. Вторая масса находится от верхнего конца первой к З. в 139 м, третья к С. З. — в 555 м.

Рудник открыт по чудским копям в 1830 году рудоискательной партией гиттенфервальтера Ляпина. Очень тщательно разведывался в 1831—1841г.г. Работы этого периода состояли из 30 разрезов, 10 шурфов, 1 штольни, длиной 53 м и 4-х шахт, глубиной—№ 10—38,4 м, № 27—46,9 м и № 23—14,9 м. Из шахт №№ 27 и 10 были проведены боковые выработки до 21 м длины. В 1849 г. рудник был осмотрен партией поручика Татаринова 1-го в 1908 г. осмотрен А. Юферовым, открывшим в руде золото; в 1909 г. на нем производились разведочные работы горным инж. П. Матвеевым и, наконец, в 1929 г. он был осмотрен Б. Митропольским. В виду большого практического интереса Солонечного 2-го рудника, приводим здесь сокращенное описание, заимствуя его из отчета П. Матвеева.[1]

Месторождение распадается на три группы. К п е р в о й можно отнести выработки от № 43 до шахты № 3, включая сюда штольню с шахтой при ней и шахту № 10 со всеми промежуточными поисковыми канавами. К о в т о р о й — относится шахта № 27 с ее канавами, и к т р е т ь е й — шахта № 23 с канавами. Третья группа находится в значительном удалении от двух первых. Установить ее связь с ними довольно затруднительно, благодаря большой толще элювия, покрывающего скаты холмов. Группы эти, хотя, видимо возникли одновременно, но друг от друга более или менее обособленно.

П е р в а я г р у п п а.

В схематическом виде она состоит из пояса известняка, отчасти окремневшего (преимущественно в лежачих боках жил), заключенного между двумя толщами, повидимому, роговообманкового порфира. Последний подвергся сильной коалинизации. Пространство между штольней и шахтой № 10 и даже до шурфа № 3 проникнуто целой свитой жил и прожилков разновременного и одновременного образования.

Так, канава № 15, продолженная П. Матвеевым, показала наличность 12-ти рудных жил и прожилков; почти столько же насчитывается в канаве заданной между старыми №№ 17 и 18. Залегают жилы — то всецело в окремневшем известняке, то в кристаллическом известняке, то имеют в одном боку, преимущественно лежачем, окремневший известняк, а в другом — кристаллический известняк. Жильная порода представляет большей частью кварц, чаще плотный, чем ноздреватый, местами охристый. Во многих случаях, в более мощных жилах, он сопровождается кальцитом. Медные руды состоят из малахита и азурита, а также халькопирита, куприта и других. Серебро связано с галенитом, т. к. обнаруживается лишь там, где много последнего. В разрезе № 15 — П. Матвеевым был найден образец с электрумом, выделившимся по трещинам, в виде тонких пластинок. Свинец находится в виде галенита и церуссита. Из других минералов нужно отметить развитие минералов тальковой и змеевиковой групп, а также многочисленные знаки асбеста. Хорошие образцы его одного встречены лишь при шахте № 27, но волокно его недлинно. Всюду в руде присутствует пирит, большей частью перешедшей в лимонит. Местами пирит проникает в изобилии и боковые породы, как, например, в штольне, где прослоек глинистого сланца проникнут мелкими кристаллами пирита.

Первая группа разведана штольней с шахтой при ее устье, шахтой № 10 и шурфом № 3 с многочисленными промежуточными поисковыми канавами, большинством которых обнаружены или рудные жилы, или же их признаки. Штольня и шахта при ней представляют одну из наиболее близких к рудничному ключу, на левой стороне которого находится месторождение, разведочных выработок. Задана штольня, повидимому, по той же самой жиле, на которой находится и шахта № 10. По крайней мере, на поверхности можно установить между ними непосредственную связь. На ней же задан был разрез № 15. Выбор места для штольни нужно признать наиболее удачным, но насколько правильно проведена выработка, является вопросом,

[1] Дело № 295 (106), 1909—1913 г. Отчет П. Матвеева о разведке в 1909 г.

ня прошла по главной жиле. Более вероятно, что штольня прошла по второстепенному прожилку, уклонившись от главной жилы при самом почти начале штольни к северо-востоку. Этим об'ясняется необходимость задать на 47 метре флигель-орт на Ю. З. 329°, когда была замечена ошибочность направления. Этим флигель-ортом рудная жила найдена не была. Возможно, что она перешла в безрудную кварцевую жилу, пересекающую флигель-орт на 8-м метре от его устья. Общая длина штольни около 60 м, направление падения жилы С. В. 100 — 107°, угол падения 60 — 70°. Висячий бок ее кристаллический, темно-зеленый известняк, а лежачий окремнелый известняк. Приблизительно до половины штольни рудная жила идет правильно, далее непрерывность нарушается и руда идет уже не жилой, а отдельными гнездами. Руда в штольне не богата. Жильная порода кварц и кальцит, руды, главным образом, малахит, азурит, галенит и немного церуссита и куприта. В квершлаге, на 19 м от его устья, встречается сланец с пиритом. В нескольких местах штольня пересекает рудные прожилки небольшой мощности. Штольня указывает на существование не только параллельных жил, но и целой сети их.

Шахта при штольне. Задана шахта при самом устье штольни, так что попасть в последнюю можно только перейдя шахту. Сохранилась шахта, как и штольня, прекрасно, а потолок штольни предохранил ее от засорения. Задана шахта по жиле вертикально. Глубина ее 10 м. При почве шахты, в том же направлении, что и штольня отходит штрек. Задан он с падением к северу. Мощность жилы в шахте до 2,13 м. Руда весьма похожа на руду из штольни, — но содержит несколько больше сернистых соединений. Строение жилы симметричное. Висячий бок также зеленый мелкозернистый кристаллический известняк, а лежачий фарфоровидный окремнелый известняк. Простирание жилы здесь С. З. 358°, падение С. В. под углом 75°. На 5,6 м от устья шахты жила начинает с'уживаться и еще через 2 м сходит почти нанет. Таким образом, штрек из шахты задан в самом с'уженном месте жилы. Выклинилась ли здесь жила или только пережалась, сказать трудно. Невероятное предположение, что месторождение, такое богатое в верхних горизонтах, могло бы так быстро выклиниться с глубиной. Поэтому на выклинивание здесь жилы следует смотреть, как на местное с'ужение. Обращает внимание и то обстоятельство, что шахта врезается в кремнистый сланец (окремнелый известняк), тогда как рудная жила проходит по контакту последнего с кристаллическим известняком. Конечно, известняк мог весьма легко перейти в окремнелый, но все же это может указывать на потерю направления. В забое штрека, проведенного из шахты, жила еще остается, но лишь в виде трещины, заполненной кальцитом, так что жила окончательно не выклинилась и с дальнейшим углублением можно ждать увеличения ее мощности. Из осмотра этой шахты можно установить, что пояс окисленных руд далеко не был пройден работами.

Шахта № 10. Глубина шахты по старым планам 38,4 м. В настоящее время она засыпалась до глубины 30 м. Состояние шахты весьма хорошее. Простирание жилы приблизительно 288°. В шахте оно неясно, т. к. задана она по скрещению двух жил. Падение жилы неравномерное, так сначала она падает на В. около 80°, а потом идет вертикально. В противоположность штольне, — здесь кристаллический известняк залегает в лежачем боку, а окремнелый — в висячем. Но нужно заметить, что наблюдаемое здесь уклонение лишь частного характера. Рудная жила кварцево-кальцитовая. Наверху кварц неплотен ноздреват, внизу же совершенно плотен. При самой почве шахты, были проведены четыре орта-шахта врезывается в окремнелый известняк, здесь была потеряна рудная жила и для поиска ее были проведены орта. Найдена жила не была. Жила с'уживается сверху вниз, довольно неравномерно. На дне она еще прекрасно видна. Руды те же, что и в штольне, но гораздо богаче. Характерно здесь преобладание медной сини, что еще яснее сказывается в шурфе № 3.

Выработки промежуточные между шахтой № 10 и штольней все поверхностные. В большинстве из них имеются или рудные жилы, или же признаки таковых. Здесь имеется целая сеть жил, направленных, как будто, на шахту № 23. Так как и при последней общее направление жил приблизительно то же, то можно было бы предполагать связь между ними. Однако, благодаря разрушению горных

пород, навалы здесь настолько глубоки, что это предположение осталось непроверенным. Особенно высокого качества руды достигают в разрезах № 15 и № 17. Все же остальные гораздо беднее, но все же годны для обработки. Интересно отметить здесь нахождение рудной жилы (№ 12) в коалинизированном порфире. Далее к С. З. от шахты № 10 с поверхности непрерывность месторождения трудно установить. Здесь появляются новые жилы, расширяющие в широких пределах рудное поле. Но уже к шурфу № 3 с поверхности жилы эти изчезают.

Шурф № 3 заложен едва ли не на самом богатом месте. Рудная жила достигает здесь мощности 2 м при простирании 278°, направление падения 70° и угле его — 65°. Рудная порода здесь кварц, а руда состоит, главным образом, из азурита, нередко в прекрасных кристаллах. Содержание серебра здесь достигает по пробам П. Матвеева до 0,0447%. Распределение руды довольно равномерное. Жильная порода — ноздреватый кварц, но без кальцита, довольно постепенно переходит в боковые породы. Лежачий и висячий бока — известняковые, отчасти окремнелые. Особенно заслуживает здесь внимание следующее обстоятельство. Северо-западная стена шурфа, к которой направляется жила, состоит из разрушенной породы, в которой можно узнать порфир. Направление слоев в ней 248°, при падении 90°. Так как шурф задан по жиле, то названная порода перерезает ее. Это является указанием (если только мы не имеем здесь дела с сдвигом, что установить на поверхности не удалось), что появление порфира позднейшее, т. к. здесь не сохранилось и знаков руды. Окончанием первой группы месторождения можно считать канаву № 1. Знаки рудной жилы здесь слабые. В восточном конце выработки — разрушенный порфир.

Вторая группа.

Вторая группа представлена шахтой № 27 с прилегающими канавами. Общая особенность месторождения та, что только в шахте № 27 направление жил приблизительно совпадает с общим направлением. В канаве же, проведенной П. Матвеевым, направление жил почти прямо перпендикулярное. Этой канавой обнаружено 11 рудных жил и прожилков параллельных между собой. Шахта № 27 имела глубину 46,9 м. В настоящее время она завалена по первый горизонт. Следуя направлению рудной жилы, шахта имеет в верхней части падение на северо-восток. Не доходя метра 4 до 1-го горизонта, она принимает вертикальное положение. Как висячий, так и лежачий бока жилы сложены мелкозернистым, зеленым, кристаллическим известняком. По характеру руд шахта № 27 не отличается от вышеописанных выработок. Руда довольно богатая. По этой шахте, на 32 м от поверхности у лежачего бока, проходит в рудной жиле мягкий прослоек свинцовых охр, на котором лежит кварц с галенитом. С этого горизонта качество руд заметно улучшается. Нельзя сказать, чтобы шахта была проведена правильно по жиле, т. к. уже на 25 метре, она врезается в лежачий ее бок. От шахты на первом горизонте проведено два разведочных флигеля; при их проведении не держались точно простирания жилы и поэтому врезались то в лежачий, то в висячий ее бока, то теряя, то находя рудную жилу, или преследовали второстепенные прожилки. Общее направление штреков, или простирание жилы, приблизительно 310°. Мощность 1 — 1,5 метра. На втором горизонте дело обстояло еще хуже, так что жилу в юго-восточном штреке совсем потеряли. Если бы разведка на С. В. была продолжена, то были бы встречены жилы, обнаруженные канавой, проведенной П. Матвеевым. Здесь так же, как и ранее, необходимо отметить присутствие порфира, а также большое количество жил простирания 243 — 249°, при падении 340° и угле падения 75°. Мощность жил до 2,13 м. Осмотр первого горизонта установил наличность кварцевой жилы в С. В. штреке, но она (как и образцы из отвалов) оказалась содержащей лишь следы золота при содержании серебра в 0,1119%. Поэтому нужно предположить, что образцы, взятые Юферовым, принадлежали нижним горизонтам.

Третья группа.

Состоит из шахты № 23 и прилегающих к ней поисковых канав. Удалена от шахты № 27 на В. С. В. на 490 м. Руды здесь беднее, чем предыдущих двух групп, но характер их остается тот же самый. Здесь так же, как и в других группах, необхо-

димо отметить присутствие порфира в непосредственной близости к рудным жилам. Последних здесь около четырех, но характер их постоянен. Месторождение это, названное в старых планах «месторождением на отдельной горке», слагается зеленым, мелкозернистым известняком и порфиром, в разложенном и довольно свежем виде. Жильная порода — весьма раз'еденный кварц с кальцитом. Руды — малахит и галенит. Шахта № 23 задана по рудной жиле; на 4,5 м от устья шахты по западной стороне она пересекает кальцитовую жилу простирания С. В. 13°, падения 284°, под углом 70°, ограничивающую распространение руды на восток. У почвы шахта, на глубине 9 м задан штрек по жиле. Так как руда небогата, то разведка была остановлена весьма рано. Общее направление жил здесь С. З. 350 — 360°, падение на С.В 80 — 90°, под углом 76 — 85°.

Месторождение, по заключению П. Матвеева, нужно отнести к контактово-метаморфическим. Породой, его вызвавшей, нужно считать роговообманковый порфир, т. к. несмотря на большое развитие порфира дрязговитовского типа, он играет второстепенную роль. Значение месторождения, несомненно, будет велико. Большое число рудных жил, с весьма высоким местами содержанием металлов, говорит о значительной мощности месторождения. Из всего района рек Ануя и Песчаной — это наиболее богатый рудник. Его недалекое положение от Оби (100 км до пристани Быстрый Исток), может быть использовано для транспортировки руд на заводы, тем более, что и провоз незатруднителен и высоких перевалов на пути неизвестно. Интересно отметить, что рудники Солонечный 2-й, Солонечный 1-й и Ануйский 1-й находятся почти на одной прямой. Во всяком случае, простирание линии Ануйский 1-й — Солонечный 2-й = 357°, что совпадает с общим простиранием месторождения Солонечного 2-го рудника.

Всего во 2-м Солонечном руднике было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (в тонн)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортиров. (в тонн)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)
1831	191,389	—	—	—	—	—	—	—	—
1832	285,528	390,265	94,400	0,0260	22,655	—	0,330	—	—
1833	309,428	361,681	58,298	0,0242	13,488	—	0,207	—	0,489
1834	190,177	186,568	15,316	0,0195	1,804	—	—	—	0,230
1835	10,484	10,484	1,802	0,0390	0,606	—	—	—	0,041
Итого	987,006	998,948	169,816	—	38,552	—	0,547	—	0,760

Литература: №№ 181, 207.

704. СОЛОНОВСКИЙ-ПОРЕЦКОВСКИЙ ПРИИСК

Находится в вершине рч Солоновки, правого притока р. Нарым.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого железными и свинцовыми охрами и галенитом. Открыто 4 рудных жилы. Руда содержит серебро — от 0,026 до 0,104 проц. и свинец — до 25 проц.

Открыт в 1846 г. партией поручика Порецкого и тогда же разведывался, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

705. СОРОКИНСКИЙ ПРИИСК

Находится в 8,5 км к С. В. от дер. Нитыштаихи (Анаштаихи?).

Окрестные горы состоят из порфира, рогового сланца и кварца. Руды находятся в виде валунов в кварцеватом сланце и состоят из кварца, окрашенного свинцовыми охрами; изредка попадается галенит, перуссит, малахит и азурит. Руда содержала серебра — 0,0032 проц. и свинца — от 0,94 до 7,5 проц.

Открыт в 1907 г. крестьянином д. Тогульской Сорокиным. В 1826 г. был осмотрен шихтмейстером Самарским и найден незаслуживающим разработки.

Литература: № 181.

706. СОСНОВСКИЙ РУДНИК[1]

Находится на крутом южном склоне Сосновской сопки, на правом берегу рч. Большой Гольцовки, в 1,5 км к З. от Лазурского месторождения.

Месторождение заключается в рассланцованных диабазах и диабазовых порфиритах древней эффузивной свиты, переходящих местами в кварцевато - хлоритовые сланцы, в значительной своей части состоящие из хлорита. Под микроскопом видные сланцы, в значительной своей части состоящие из хлорита. Под микроскопом они слагаются из отдельных лейсточек плагиоклаза (альбита), размером до 0,5 мм, расположенных офитообразно в мелкозернистой хлоритовой массе, в некоторых участках обладающей бурыми или синими дисперсионными цветами. Среди хлорита рассеяны мелкие скопления титанита. Постоянно наблюдается немного серицита. В большем или меньшем количестве присутствуют порфировые выделения, лишь изредка представленные плагиоклазом (альбит-олигоклазом), большей же частью состоящие из правильных контуров, заполненных аггрегатом зерен кварца, с мелкими скоплениями эпидота или иногда с кубиками псевдоморфоз лимонита по пириту. Эти сланцеватые порфириты дают переходы в зеленые кварцево-хлоритовые сланцы, состоящие из спутанно-волокнистой массы хлорита с отдельными неправильными зернами кварца и многочисленными скоплениями мелкого титанита. На поверхности у рудных жил такие сланцы местами обращены в желтые охристые хлорито-кварцитовые сланцы, под микроскопом представляющие аллотриоморфную смесь зерен кварца, окруженных хлоритово-лимонитовой массой, образующей целый ряд петлевидных прослойков, переходящих в сплошные поля лимонита, с редкими зернами кварца. Простирание этих сланцеватых пород С. З. 300 — 315° и иногда доходит до широтного, падение на С. В под углом 45 — 60°.

Разведочными работами были прослежены две кварцевые жилы, а квершлагами, кроме того, пересечено еще несколько тонких кварцевых прожилков неправильного вида, иногда с вкрапленностью пирита. Жилы простираются согласно с сланцеватостью пород и образуют пологую дугу с преобладанием С. З. направления, которое на З. доходит до С. В. 20°. Падение к С. под углом 45 — 70°. Мощность южной жилы, прослеженной штреком на 106 м, была от 35 до 70 см и в раздуве доходила до 1,8 м. Северная жила, прослеженная штреком из Николаевского квершлага на 42 м имела мощность от 20 до 70 см, при чем на В. она совершенно выклинивалась. Оруденение этих кварцевых жил, по имеющимся в литературе сведениям, состояло из железных охр, медной зелени и черни, небольших количеств кирпичной медной руды и медной сини. Гривнак (№ 72) указывает среди рудных минералов на присутствие самородной меди и аргентита. Но это указание сделано просто по аналогии с Лазурскими рудниками. Эти минералы, со ссылками на Гривнака, повторяет и Пилипенко (№ 259). В шлифах можно было заметить еще, кроме перечисленных минералов, остатки пирита, халькопирита и мелкие включения халькозина. Переход от жилы к вмещающим породам не является резким: в зальбандах наблюдаются серые охристые сланцы, состоящие из большого количества кварца с лимонитом и хлоритом.

Подземными работами в нескольких местах была пересечена жила диабаза, приблизительно параллельная рудной залежи. На горизонте 8-го метра в наклонной шахте жила имела мощность 1 м и располагалась близ висячего бока рудной жилы, следуя параллельно ей. Взятый отсюда образец диабаза под микроскопом представляет породу офитовой структуры с лейстами полевого шпата, размером 0,15×0,5 мм, нацело замещенными серицитом и отчасти кварцем и соссюритом. Авгит, сравнительно

[1] Составлено по работе И. Ф. Григорьева „Лазурские и Чагирские рудники на Алтае“ (№ 74), использовавшего все имеющиеся архивные материалы; описание выработок, отсутствующее у И. Ф. Григорьева, приводим по архивным данным.

более свежий, замещающийся бесцветной роговой обманкой и изредка хлоритом и эпидотом, крупными зернами выполняет промежутки между лейстами полевого шпата. Из примесей встречается титанит, располагающийся мелкими скоплениями в контурах бывших кристаллов.

В общем, Сосновское месторождение, несмотря на наличие некоторых особенностей, а именно: отсутствие в непосредственной близости кератофиров, связь с обособленной жилой диабаза и нахождение в менее измененных вмещающих породах, — все же имеет много сходства с месторождением Сосновой горы.

Время открытия этого рудника неизвестно (при Демидове), но из архивных планов видно, что в 1770 г. был произведен осмотр уже имевшихся старых работ. Более крупные разведки месторождения производились в 1866 г. и с 1869 по 1873 г., параллельно с работами в Лазурской горе. Разведочные выработки состояли из наклонной шахты, глубиной в 21 м и обширных подземных работ на нижнем горизонте шахты. Вкрест простирания жил были проведены Сосновская штольня, длиной 98 м и Николаевский квершлаг, длиной 38 м; по простиранию встречных жил работались два штрека, длиной 106 м и 42 м. Кроме того, на 15 м ниже этих работ проведена новая штольня, длиной 75 м. Разведки были оставлены в 1873 г. по недостатку средств. Добыча на этом руднике, вероятно, производилась при Демидове, а после него руд добыто не было.

По архивным материалам в 1770 г. была проведена наклонная шахта, длиной 17 м по кварцевой жиле. В почве шахты руды еще оставались. Кроме того, проведены были еще 2 шурфа по рудным признакам.

В 1868 г. рудник был осмотрен и расчищен. Наклонная шахта до 21,3 м глубины шла по падению жилы, простирающейся с В. на З., с падением к северу. Толщина жилы увеличивается с 35 см, на поверхности — до 71 см, на глубине — 21 м. Жила проходит в тальково-хлоритовом сланце. Оруденелость ее состоит из кирпичной медной руды и медной зелени, заключающихся в раз'еденном кварце и тальковом сланце, проникнутом железной охрой. Из шахты проведены 3 штрека с глубины 8,5, 14,9 и 21,3 м. С южного склона горы шла штольня, длиной 64 м, для соединения с штреком 21,3 метра. Вновь в этом году был проведен шурф, глубиной 8,5 м, для прослеживания прожилка в висячем боку жилы (10,7 м выше устья шахты). Простирание прожилка параллельно жиле, падение более крутое к северу. На поверхности прожилок выделялся в виде тальковатой глины, частью оруденелой, толщиной в 18 см, заключающейся в талько-хлоритовом сланце. С углубкой начали попадаться небольшие почки куприта и прожилок утолстился до 40 см.

В 1869 г. велся штрек на З. от почвы Сосновской шахты по рудной жиле, разбитой на небольшие прожилки неправильного вида и на гнезда в хлоритовом сланце. Жила состоит из оруденелого кварца, азурита и железистых охр. Забой штольни продолжался на С. для встречи рудного прожилка, преследованного в 1866 г. шурфом. Штольня прошла по хлоритово-глинистому сланцу с небольшими прожилками кварца, неправильно расположенными поперек слоев сланца. На 55,5 м от устья была встречена жила траппа (диабаза), идущая вкрест направления штольни, толщиной около 54 см, с падением к северу. Между траппом и сланцем в висячем боку траппа грубый асбест составлял зальбанд, серовато-белого цвета, толщиной до 5 см.

В 1870 г. продолжался штрек на Ю. З. по рудной жиле (длиной 21,3 м). Второй орт был задан на Ю. В., на 38,4 м штрека для пересечения руд, находящихся в стене штрека (длиной 5,3 м). Штольня (длиной 21 м) велась по хлоритово-глинистому сланцу, с небольшими прожилками кварца, с вкрапленным пиритом.

В 1871 г. штольня продвинулась на 7,5 м, и на 2 м ее была встречена жила оруденелого кварца, имевшая довольно крутое падение на С. В. и среднюю толщину около 70 см. За ней работа продолжалась по твердому хлоритовому сланцу. Для исследования прожилка в конце штрека, он был продолжен на Ю. В. и через 2 м вышел на поверхность горы. Кроме того, в этом году продолжался Никольский орт для встречи новой жилы, найденной на поверхности в 64 м к С. З. от Сосновской шахты. Сначала была пересечена промежуточная жила оруденелого кварца, срез-

ней толщиной 70 см; далее работа продолжалась по твердому хлоритовому сланцу. Всего ортом пройдено 9,2 м. По простиранию встреченной в штольне жилы пройдено 4,3 м. Толщина жилы оруденелого кварца от 26 до 107 см; падение С. В. 72°. На расстоянии 4,3 м от штольни жила разбилась на 2 тонких прожилка.

В 1872 г. начата новая штольня, в 15 м ниже старой. Пройдено 53 м вначале по глине, потом по плотному хлоритовому сланцу с прожилками кварца от 4 до 13 см толщины. Никольский квершлаг на 36 м встретил жилу оруденелого кварца. По этой жиле проведены орта на В. и запад. В западном жила имела толщину от 22 до 71 см, в восточном — до 36 см, но к концу работ выклинилась. Окружающая порода — плотный хлоритовый сланец.

В 1873 г. работа в новой Сосновской штольне шла по тому же сланцу. На 74,5 м была встречена кварцевая жила, с примесью железных охр, но без содержания медных руд. Затем забой штольни был остановлен по недостатку средств и в дальнейшем работы уже не производились.

Литература: №№ 22, 72, 74, 181, 240, 249, 256, 259, 282.

707. СТАНКЕЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Мельничихи, правого притока р. Чарыша, приблизительно в 2 км от ее устья. От с. Чагирского, расположенного на левом берегу Чарыша, на С. в 2,5 км.

Месторождение представляет систему нескольких кварцевых жилок в зеленовато-серых филлитовидных туффитовых сланцах. Местами кварц густо проникнут медной зеленью и синью, с небольшим количеством халькопирита и тетраэдрита, но мощность жилок колеблется от 2-х до 10 см и по простиранию они быстро выклиниваются. Направление жилок С. В. 80°, падение С. З. 350°, под углом 80°. По отдельным кускам содержание серебра было — до 0,2604%, свинца — до 10% и меди 17,5%.

Открыт в 1872 г. отставным мастеровым Станкеевым. В 1873 г. разведывался шахтой и разрезом, но разведка была «приостановлена по позднему времени года и недостатку средств».

708. СТАРКОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на юго-западном склоне не высокой горы на правой стороне рч Кучихи, правого притока р. Убы, в 25,6 км к С. В. от Риддерского рудника.

Рудное месторождение состоит из охристого кварца и имеет вид штока, толщиной не менее 13 м, лежачий бок которого составляет зеленокаменный порфир, а висячий — глинистый сланец. Простирание месторождения С. В., падение на юго-восток. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,013%.

Открыт в 1841 г. Разведывался двумя разрезами и 1 шахтой, глубиной 25,6 м. В 1849 г. работы были осмотрены поручиком Карпинским, из рапорта которого приводим следующие данные: «Первоначальная разведка с поверхности состояла из двух довольно длинных разрезов, перпендикулярных один к другому и в обоих оказались одни и те же руды. Затем была заложена вертикальная шахта, которая глубиной достигала 12 саж. (25,6 м), по тем же кварцево-железистым охрам, которые находились в разрезах, только здесь они оказались в более разрушенном состоянии, содержание серебра ½ зол. в пуде руды (0,013%). Заслуживает дальнейшей разведки.

Литература: № 181.

СТАРО-ЛАЗУРСКИЙ РУДНИК — см. ЛАЗУРСКИЙ-ВЕРХНИЙ РУДНИК

709. СТАРО-ЧАГИРСКИЙ РУДНИК

Находится на левом берегу р. Чарыша, против дер. Усть-Пустынской (Барсуковой).

Рудная залежь заключается между известняком лежачего бока и зеленовато-серым филлитовидным сланцем, образовавшимся из жильной массы диоритового порфирита, с висячего бока. Форма ее глубокая, но короткая по простиранию. Длина залежи по простиранию была до 20 м, мощность 1,4-2 м. Простирание ее С. В. 35°, падение

Ю. В. под углом 65°. Выработан до глубины 130 м. В руднике встречены следующие минералы: азурит, арсенопирит, бронтантит, галенит, гидроцинкит, каламин, кальцит, ковеллин, куприт, лимонит, малахит, марказит, медь самородная, пирит, пиролюзит, смитсонит, сфалерит, тенорит, тетраэдрит, халькозин, халькопирит, хризоколла, перуссит, цианотрихит и ярозит. В окисленных рудах преобладает смитсонит. Колчеданистые состоят из смеси пирита, сфалерита, галенита, халькопирита и тетраэдрита. Содержание в сортированных рудах в среднем было: серебра — 0,025%, свинца — до 15-20% и меди до 2,5-5,5%. Опробования, произведенные английской концессией «Русской Горнопромышленной Корпорацией» в 1914 г. и горн. инж. П. Матвеевым в 1909 г. дали следующие результаты:

№№	Место опробования	Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
1	Руда из кучи у главной шахты . . .	0,0001	0,0196	14,6	23,7	12,3
2	Т о ж е	0,0028	0,0066	9,9	0,1	41,8
3	Т о ж е из кучи у штольни . . .	0,0001	0,0192	6,5	13,4	22,9
4	Средний анализ П. Матвеева . . .	--	—	4,0	7,7	32,0

Открыт в 1743 г. толмачем Текутьевым. Работы вначале производились под охраной небольшой Чагирской крепости, выстроенной на острове р. Чарыша, против рудника. Добыча производилась с 1747 г. по 1762 г. и в 1776, 1782, 1783, 1822, 1823 годах (см. таблицу добычи). Работы состояли из наклонной шахты, глубиной 130 м и штольни к горизонту 47-го метра, длиной 162 м. Кроме того, для разведки, на поверхности были проведены 3 шурфа, один разрез и начата еще одна штольня. Рудник был оставлен «по малому содержанию меди и серебра», но главной причиной, повидимому, было большое содержание цинка, сильно мешавшего при плавках, и трудные условия глубоких работ при примитивном водоотливе и вентиляции. В 1776 и 1781 годах были попытки возобновления рудника, для чего производились разведки, главным образом, на поверхности и были осмотрены старые выработки. С закрытием рудника шахта, оказавшаяся среди закладок, обвалилась и доступ в нижние горизонты прекратился. При следующем возобновлении работ в 1823-1824 г. начали с расчистки старой шахты до глубины 17 м. При этом перебирались закладки и разведывались боковые прожилки, мощностью от 40 до 60 см. Прожилки быстро выклинились и расчистка была оставлена.

На поверхности рудника в отвалах находится большое количество разнообразных окисленных и колчеданистых руд. Они остались забракованными и невывезенными из-за большого содержания цинка, затруднявшего выплавку металлов, так как рудник разрабатывался преимущественно из-за серебра. В 1909 г. рудник был осмотрен горн. инж. П. Матвеевым и в 1911 г. П. Шильниковым, считавшим, что Старо-Чагирский рудник, при его эксплоатации, будет одним из самых богатых. Во всяком случае, месторождение заслуживает тщательной разведки и, в первую очередь, использования больших и богатых (по содержанию металлов) отвалов.

За все время существования рудник дал: (См. табл. стр. 277).

Литература: №№ 22, 55, 73, 74, 127, 150, 152, 153, 154, 156, 179, 181, 198, 240, 249, 259, 279, 298, 300, 322, 344.

710. СТАРЫЙ ДЕМИДОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне рч Локтевки, в 2 км к В. от дер. Ново-Фирсовой, по правую сторону дороги в д. Озерную, в 64-85 м от дороги.

Рудное месторождение состоит из жилы железистого, местами из'еденного, ячеистого кварца, проходящей в сильно измененном тальково-глинистом сланце с гранатом. К С. от шахты в 540-640 м, выходы разрушенного эпидотизированного порфирита. К С. В. тянутся выходы железистого кварца.

Открыт при Демидове. Разведывался 1 шахтой и 3 прорезами, но результаты работ неизвестны. В 1911 г. был осмотрен П. Шильниковым и К. Толстопятовым, на-

Годы	Добыто несортир. руды (в тонн.)	В разбор поступило (в тонн)	Получено сортиров. (в тонн)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего в кг.	Проц.	Всего (в тонн)	Проц.	Всего (в тонн)
1747	—	—	579,558	—	—	—	—	—	—
1748	—	—	556,986	—	—	—	—	—	—
1749	—	—	534,905	—	—	—	—	—	—
1750	—	—	452,167	—	—	—	—	—	—
1751	—	—	408,775	—	—	—	—	—	—
1752	—	—	281,498	—	—	—	—	—	—
1753	—	—	177,974	—	—	—	—	—	—
1754	—	—	228,213	—	—	—	—	—	—
1755	—	—	136,335	—	—	—	—	—	—
1756	—	—	123,918	0,1160	—	—	—	—	—
1757	—	—	104,835	—	—	—	—	—	—
1758	—	—	87,611	—	—	—	—	—	—
1759	—	—	124,297	0,0942	—	—	—	—	—
1760	—	—	189,420	—	—	—	—	—	—
1761	—	—	166,557	—	—	—	—	—	—
1762	—	—	116,547	—	—	—	—	—	—
1776	53,728	—	27,027	—	—	—	—	—	—
1782	8,190	—	24,177	0,0064	—	10,312	—	5,937	—
1783	0,328	—	—	0,0140	—	4,375	—	15,000	—
1822	9,026	7,783	1,933	—	—	—	—	4,375	—
1823	5,979	5,679	4,095	—	—	—	—	9,065	—
Всего	—	—	4326,828	—	834,177	—	150,438	—	124,084

шедшими на месте старой шахты яму, служившую свалкой для трупов животных, вследствие чего они не могли осмотреть выработки. П. А. Шильников в своем рапорте отмечает: «Можно предполагать в выходах железистого ячеистого кварца «железную шляпу» месторождения, а потому желательно бы выяснить шурфом, нет ли недалеко от поверхности вторично обогащенной металлами зоны. Кварц, порфир, порфириты, отальковавшие глинистые сланцы и известняки, — все это довольно благоприятные условия в рудном отношении».

Литература: № 181.

711. СТРАСТНО-НЕДЕЛЬСКИЙ ПРИИСК

Находится на горе между рч Гольцовкой и Каменкой, притоками р. Алея, в 2,1 км к Ю. З. от Пихтовского рудника и в 1 км от устья Пихтовского ключа.

Рудное месторождение состоит из тонких жилок кварца, окрашенных малахитом и железной охрой и изредка содержащих вкрапленный халькопирит. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С. З. 48°, падение 27°. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь — 4,37%.

Открыт в 1729 г. рудоискателем Кудрявцевым по чудской копи. Разведывался 2 шурфами, но время и результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 74, 181.

712. СТРИЖКОВСКИЙ РУДНИК № 1

Находится на водораздельной гряде между речками Корбалихой и Хорьковкой, на правой стороне Матвеевского ключа, в 213 м на З. С. З. от Матвеевского рудника.

Рудное месторождение представляет жилообразную залежь, состоящую из кварца и залегающую в туфовых сланцах и порфирах, обращенных в роговики и кварцево-хлоритовые сланцы. Оруденение состоит из охр, галенита, церуссита (в виде почковатых стяжений и прекрасных кристаллических друз), азурита, малахита и халькопирита. Простирание месторождения С. З., С.-Ю., С., В., падение 78°. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,065% и свинец — от 5 до 57,5% и медь от — 12,5 до 12,5%.

Открыт в 1781 г. слесарным подмастерьем Стрижковым. Разведывался в 1781-1791, 1812-1817 и 1830 годах.

К 1791 г. работы состояли из трех шахт. Первая шахта была опущена по рудной жиле с желтыми охрами, церусситом и галенитом, имевшей толщину в верхних горизонтах до 6,4 м, а в нижних — 18 см. Вторая шахта, находящаяся в 10,7 м к Ю. от первой, опущена по «красно-багроватой» руде с церусситом и небольшим количеством малахита. Жила толщиной в 35 см. Третья шахта, находящаяся в 320 м к З., пройдена по тем же рудам, толщиной в 35 см. Из первой и второй шахт, с горизонтов 9,6 м и 17 м проведены по жиле орта до 21 м длиной. В некоторых ортах жила выклинилась, в других же осталась толщиной от 9 до 18 см.

В 1812-1813 г.г. работы производились на третьей — западной — шахте. Она углублялась по кварцевой жиле, проникнутой азуритом, малахитом и небольшими почками галенита. Жила залегает в сланце. По мере углубления толщина жилы уменьшилась от 2,1 до 0,7 м. С горизонтов 6,4, 10,7 и 19,2 м были пройдены орта по жиле.

В 1814-1817 г.г. продолжался орт с 19,2 м третьей, западной, шахты. Орт работался по контакту лежачего и висячего боков, между которыми изредка встречались валуны кварца с вкрапленным халькопиритом. В 1817 г. работы были прекращены за отсутствием руд. В 1829 г. был назначен осмотр рудника, не состоявшийся в виду недостатка рабочих.

В 1830 г. расчищена и углублена на 3,2 м третья — западная — шахта. Руды, утоняясь, остаются при почве шахты, толщиной до 27 см, с содержанием серебра от 0,0195 до 0,039%. С 21,3 м проведен орт на Ю. З. по кварцевому прожилку, проникнутому малахитом и железистой охрой, толщиной в забое до 9 см, с содержанием серебра от 0,0195 до 0,039%.

Впоследствии работы не возобновлялись.

Всего в Стрижковском руднике № 1 было добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило	Поступило сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1782	9500	—	3750	—	—	—	—	—	—
1783	4600	7600	800	—	—	—	—	—	—
1791	3250	3250	4333	—	—	—	—	—	—
На зав. доставлено			7751	—	12 ф. 53 з.	—	1843 п. 9 ф.	—	—
1812	3290	1590	110	0,013—0,0195	0—63	—	—	6,48	7 п. 6 ф.
1813	655	1600	370	0,026—0,065	6—00	—	—	8,88	32—38
1814	3730	3000	1500	0,013—0,026	10—00	—	—	6,30	94—33
1815	—	1485	1280	—	—	—	—	3,95	50—28
1828	—	—	180	—	—	—	—	—	—
Итого	25025	18525	12323	—	29 ф. 20 з.	—	1843 п. 9 ф.	—	185—25

Литература: №№ 25, 181, 259.

713. СТРИЖКОВСКИЙ РУДНИК № 2

Находится на горе, по правой стороне Матвеевского ключа и р. Корбалихи, впадающей с правой стороны в р. Алей, от Матвеевского рудника к С. З. в 427 м и в 530 м к С. от Стрижковского рудника № 1 (по Мамонтову в 384 м к западу).

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца и оруденелого сланца, толщиной до 63 см. Висячий и лежачий бока — тальково-хлоритовый сланец. Простирание месторождения — широтное, падение на север (по Мамонтову, $\frac{\text{Ю.В. } 4^{6}/_{8} \text{ ч.}}{49^{\circ}}$ Руда содержала по штуфам серебра — 0,013% и меди — до 22,5%, среднее же содержание меди было 2,5%. В 1842 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1785 г. унтер-шихтмейстером Стрижковым. Разведывался 2 шахтами, но был вскоре оставлен за наступлением зимы. Результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

714. СТРИЖКОВСКИЙ-АЛЕЙСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне р. Алея, близ дороги, идущей от д. Каменки к б. форпосту Верх-Алейскому, в 10,7 км.

Рудное месторождение состоит из железистых охр в глинистом сланце. Руда содержала серебро — 0,032% и медь — 0,62%.

Открыт в 1777 г. промывальщиком Стрижковым. Не разведывался по убогости руд. Позже не найден.

Литература: № 181

715. СТРИЖКОВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне рч Березовки, левого притока р. Корбалихи, в 10,7 км Ю. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного окисью железа. Висячий и лежачий бока — гранит. Простирание месторождения С. В. $1^5/_8$ часа, падение 82°. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь — 0,31%, но в 1842 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1778 г. слесарным подмастерьем Стрижковым и разведывался 1 шурфом дальнейшая разведка не производилась по убогости руд.

Литература: № 181.

716. СТРИЖКОВСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится в верховьях (на правой стороне) рч Березовки, впадающей в р. Гольцовку, в 5,3 (или 6,4) км к Ю. В. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение находится на вершине горы, сложенной сланцем и состоит из прожилка кварца и сланца, проникнутых азуритом, малахитом и желтоватой охрой. Толщина прожилка 35 см; простирание меридианальное. Среднее содержание свинца — 3,12% и меди — 3,12%.

Открыт в 1781 г. унтер-шихтмейстером Стрижковым и разведывался прорезом, в котором рудоносный слой не выклинился. Дальнейшие разведки не производились. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

717. СТРИЖКОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне рч Комиссарки, правого притока р. Гольцовки, в 490 м к Ю. от Комиссарского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с охрами и малахитом. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения Ю. В. $2^3/_8$ часа, падение 68°. Руда содержала медь до 4,37%.

Открыт в 1781 г. слесарем подмастерьем Стрижковым. Разведывался 2 шурфами, но работы были прерваны за недостатком рабочих. Результаты неизвестны.

Литература: № 181.

718. СТРИЖКОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на северном подножье высокой продолговатой горы, на правой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, в 530 м (или 1 км) от Гольцовки и в 12,8 км на Ю. З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из прожилков кварца, проходящих в тальково-хлоритовом сланце. И кварц и сланец проникнуты охрами и малахитом. Простирание месторождения С. З. $1^7/_8$ часа, падение 81°. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь — от 0,62 до 10,31%.

Открыт в 1781 г. унтер-шихтмейстером Герасимом Стрижковым. Разведывался 2 шурфами, но работы не были закончены за недостатком рабочих.

Литература: № 181.

719. СТРИЖКОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится на левой стороне рч Гольцовки, в 428 м от нее.

Рудное месторождение состоит из разрушенного кварца. Висячий и лежачий бока — эвритовый порфир. Простирание месторождения С. В. $2^3/_8$ часа, падение 65°. Руда содержала серебро — 0,013% и медь — от 1,87 до 3,75%.

Открыт в 1781 г. слесарным подмастерьем Стрижковым. Разведывался 2-мя шурфами, но работы были прекращены по убогости руд.

Литература: № 181.

720. СТРИЖКОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на рч Корбалихе.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,078% и медь — от 2,5 до 37,5%.

Открыт в 1775 г. промывальщиком Стрижковым. Разведывался, но результаты неизвестны. Позже не найден.

Литература: № 181.

721. СТРИЖКОВСКИЙ-КРОБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на небольшом пригорке, на правой стороне рч Корбалихи, в 8,5 км к З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение составляет прожилок роговика, толщиной до 11 см, окрашенный малахитом. Висячий бок — глинистый сланец, а лежачий — порфир. Простирание месторождения Ю. З. 47°, падение на 57°. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь — до 25%.

Открыт в 1781 г. слесарным подмастерьем Стрижковым. Разведывался 6 шурфами и 1 шахтой, но не разрабатывался по тонкости рудного прожилка.

Литература: № 181.

722. СТРИЖКОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 4

Находится на правой стороне рч Корбалихи и левой Матвеевки, в 1 км к З. от нее и в 5,3 км к З. от Змеиногорского рудника, на восточном склоне не высокой горы (по Мамонтову, — на правой стороне рч Корбалихи и на левой рч Машинки, в 64 м от Машинского (?) рудника).

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, прорезающей мягкий сланец и проникнутой охрой и примазками малахита. Толщина прожилка 9 см. Руда содержала медь от 2,5 до 3,12%.

Разведывался шурфом, но по мере углубления прожилок становился тоньше, вследствие чего месторождение было признано неблагонадежным. Позже не был найден.

Литература: № 181.

723. СТРИЖКОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 5

Находится на северном склоне горы, по правой стороне рч Корбалихи, в 0,5 км от б. мельницы и в 6,4 км к С. от Змеиногорского рудника.

Рудная жила, толщиной 62 см, проходит в сланце и состоит из кварца с охрами, малахитом и азуритом. Простирание жилы широтное. Руда содержала медь до 25%.

Открыт в 1782 г. слесарным подмастерьем Стрижковым. Разведывался небольшой шахтой; «на глубине 2½ саж. (5,3 м) жила, толщиной до 14 верш. (62 см), незначительно сбегает, но еще так мощна, что средняя проба дает 10 ф. (25%) меди». Работы были прерваны. Позже не найден.

Литература: № 181.

724. СТРИЖКОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 6

Находится на большой горе, на левой стороне рч Корбалихи и на правой р. Змеевки, в 213 м к Ю. З. от Кармановского шурфа и в 1,1 км к С. от Змеиногорского рудника.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, смешанной с сланцем, оруденелой охрой и малахитом. Толщина жилы от 18 до 35 см. Простирание месторождения С. В. $2^3/_8$ часа, падение на Ю. 70°. По Мамонтову, рудная гора состоит из кератитового порфира, а рудное месторождение — роговой камень, окрашенный малахитом. Руда содержала серебро — 0,0195% и медь от 0,62 до 7,5%.

Открыт в 1785 г. унтер-шихтмейстером Стрижковым. Разведывался 1 шахтой, в которой на глубине 6,4 м толщина жилы утонилась до 18 см, вследствие чего работы были прекращены.

Литература: № 181.

725. СТРИЖКОВСКИЙ-ХОРЬКОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на левой стороне рч Хорьковки, на одной горе с Карамышевским рудником № 2, в 512 м к С. З. от него за несколькими логами.

Рудная жила, состоящая из кварца с сланцем, толщиной от 35 до 70 см, содержит примазки азурита и малахита и железистые охры. Висячий и лежачий бока — сланец. Простирание месторождения меридиональное. Руда содержала медь — от 0,94 до 25% (в среднем от 1,87 до 7,5%) и железо — свыше 15%.

Открыт в 1782 г. унтер-шихтмейстером Герасимом Стрижковым. Разведывался шахтой, но на глубине 6,4 м. жила стала беднее, вследствие чего разведка была прекращена. По простиранию месторождение не разведывалось. Позже не найден.

Литература: № 181.

726. СТРИЖКОВСКИЙ-ХОРЬКОВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится по левой стороне рч Хорьковки, правого притока р. Корбалихи, в 320 м на С. В. от Стрижковского-Хорьковского приска № 1 и в 2,1 км. (?) от Карамышевского рудника.

Рудное месторождение состоит из оруденелой кварцевой жилы, толщиной до 62 см, проходящей в сланце. Простирание жилы — широтное, падение к северу. Руда содержала медь от 0,31 до 15%.

Открыт в 1782 г. унтер-шихтмейстером Г. Стрижковым. Разведывался шахтой, глубиной 5,9 м. Причина прекращения работ неизвестна. В 1827 г. были найдены руды, содержащие медь до 15%. В 1840 г. не найден.

Литература: № 181.

727. СТРОЛЬМАНСКИЙ ПРИИСК

Находится в вершинах рч Кедровки, левого притока р. Ульбы в 21,3 км к Ю. В. от Риддерского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, окрашенного малахитом и азуритом и содержащего мелко вкрапленный халькопирит, галенит и свинцовые охры. Висячий и лежачий бока состоят из глинистого сланца, переходящего в кремнистый. Окрестные горы сложены тальковым сланцем. Простирание месторождения С. З. 4 часа, падение Ю. З. 55°. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,0065%, кроме того свинец и медь.

Открыт в 1835 г. и разведывался 8 шурфами. Результаты разведки неизвестны, но в 1847 г. считался неблагонадежным.

Литература: №№ 181, 259.

728. СУГАТОВСКИЙ РУДНИК (он же СУГАТОВСКИЙ-ВАВИЛОНСКИЙ ПРИИСК[1]

Находится в 10,6 км от дер. Шемонаихи, по левому берегу р. Вавилонки, впадающей в р. Убу на северном склоне Сурьей Сопки. На юго-восточном склоне той же

[1] Приводим здесь, в несколько сокращенном виде, описание В. К. Котульского (см. № 143), с небольшими изменениями и дополнениями по архивным материалам.

сопки расположено Сургутановское месторождение, известное под именем Сургутановского-Тупицинского прииска.

Одиноко стоящая среди всхолмленной степи, Сурья сопка посылает во все стороны длинные каменные отроги, только у подножия прикрытые эллювиальными и затем аллювиальными отложениями.

Сугатовское месторождение было открыто в 1794 г. бергайером Сугатовым по выходам валунов бурого железняка, и в том же году были произведены незначительные разведки. В 1798 г. вновь производились разведки, так же не давшие хорошего результата, т. к. валуны содержали весьма малое количество серебра. В 1845 г. снова было обращено внимание на это месторождение, в виду сходства его в верхних частях с Николаевским рудником. В 1847 г. началась его вторичная разведка, не давшая сначала удовлетворительных результатов и только благодаря настойчивости инженера Гернгросса, в конце концов, приведшая к открытию более или менее солидного месторождения. Добыча руд производилась с 1851 по 1892 г., при чем серебрянные руды добывались лишь до 1883 г., а затем только медные руды (до 1888 г.) и пирит, шедший как флюс при плавке руды. Во второй половине 1892 г. добыча флюсов была приостановлена потому, что добытых флюсов от прежних лет имелось на рудничной площади около 8.190 тонн. С 1884 по 1912 г. производилась утилизация рудничных вод, получением из них цементной меди, путем замещения чугунного лома. Желоба были расположены в штольни. В 1914-1916 г.г. под месторождение проведены буровые скважины («Русская Горнопромышленная Корпорация»), показавшие уменьшение вкрапленности колчедана с глубиной. В виду необходимости капитального ремонта штольни, «Р. Г. К.» отказалась и от получения меди способом цементации.

Старые отчеты б. кабинета называют это месторождение жильным. Так, в «Отчете о действии поисковых партий в 1851 г. (№ 234) указываются две жилы бурого железняка, простирающиеся от С. З. на юго-восток. Но в виду того, что порфир близ жилы окрашен в красный цвет, что затрудняет определение действительных размеров жил, указывается общее оруденение на площади 18.208 кв. метров.

Начатая разведка Михайловской шахтой до 15 м (1 этаж) не обнаруживала присутствия серебра. В висячем боку попадались красные бариты.

На 2-м этаже (29,9 м), между убогой рудной массой и лежачим боком — порфиром, попадались землистые гнезда и кварцево-баритовые прожилки светложелтого цвета около 9-18 см, с содержанием серебра — 0,026 — 0,065%; местами они попадались и в убогой рудной массе.

Еще ниже, на 44,8 м (3-й этаж), баритовый прожилок достиг мощности 7,5 м и содержал серебра — 0,182-0,3124%, а за ним шла убогая масса с 0,0065% серебра. По определению Кулибина, серебро заключалось в виде кераргирита. Эти руды отличались легкоплавкостью.

Длина разведки на 44,8 м доходила до 256 метров. В 42,7 м к С. В. от первой жилы на поверхности открыт был второй выход бурого железняка также в виде валунов на порфире. На глубине 3-го этажа он был перехвачен квершлагом, имел мощность 5,3 м и содержал серебра — 0,065-0,078%.

Охристые руды шли до 40,5 м, с средним содержанием серебра — 0,0455% и свинца — 20%; сажистые до 46,9 м с содержанием серебра — 0,0975%; ниже колчеданы, с содержанием серебра — 0,0195% и меди — от 1,5 до 2,5%.

Четвертый этаж (ниже третьего на 13,9 м) открыт из Андреевской шахты и Первого Андреевского гезенга. Здесь встречены только убогие пириты, пересеченные местами жилами порфира, отличающиеся белым цветом и малой твердостью. Длина и ширина месторождения по 64 метра.

Пятый этаж образован из Андреевской шахты ниже предыдущего на 13,9 метра. Длина месторождения определена разведкой в 85,3 м, ширина 42,7 м. По архивным данным южный квершлаг, просекши колчеданы, шел далее по порфиру 72,5 м и за-

тем встретил кварц, проникнутый пиритом; пройдя же по нему 29,9 м, шел по траппу, который им пересечен через 23,5 м и за которым снова пошел порфир. На спаю между кварцем, проникнутым колчеданом и трапповой жилой, встречен серый прослоек, похожий на особый вид руд, встречавшихся на соприкосновении охристых руд с колчеданами и отличавшихся высоким содержанием серебра. По пробам же, взятым из прожилка, серебра не оказалось. Тем не менее по нему задан штрек на З., где он раздулся до нескольких метров и в нем появились прослойки селенита.

Шестой этаж образован 3-м Андреевском гезенгом и Андреевской шахтой (на 14,9 м ниже 5 этажа). Констатирована чрезвычайная пологость месторождения.

Седьмой этаж ниже предыдущего на 14,9 м. Работы встретили месторождение, но вскоре были остановлены.

В записке поручика Пфейфера (архив, 1863 г.), описавшего Сугатовский рудник, мы встречаемся со взглядом, что месторождение представляет шток или яму в порфире, наполненную тремя слоями рудной массы; нижний слой состоит из пирита, с примесью других сульфидов, средний—из охристых руд с баритом, верхний слой—из бурых железняков. Иногда колчеданы восходят большими буграми, а железняки опускаются и вытесняют промежуточный охристый слой. В западной части рудника масса тоньше, чем в восточной. Итак, разведанная часть несомненно представляет шток. Но если принять во внимание, что в глубину он не исследован, возникает вопрос, не есть ли это только один из мешков гнездовой жилы. По недостатку данных вопрос о характере Сугатовского месторождения не может быть по Пфейферу окончательно решен.

В более поздних сочинениях Мейера, Гривнака и Пилипенко Сугатовское месторождение описывается совершенно определенно, как шток, имеющий форму пирамиды, направленной вершиной книзу и с площадью основания около 9.100 кв. м.

Для того, чтобы согласовать взгляды на форму Сугатовского месторождения (жилы и шток), приходится допустить, что в порфирах проходят жилы сплошной медной руды, вокруг которой порфиры обильно импрельнированы пиритом и превращены во вторичные кальциты. Близ поверхности вся сульфидная зона подвергалась окислению, разрыхлению и обогащению, с глубиной же площадь окисленных руд сокращалась. Этим об'ясняется то, что шток книзу суживался. Жилы имеют простирание и восточное склонение, которое обуславливало наклонное положение штока.

По Гривнаку, боковой породы Сугатовского месторождения является роговиковый порфир, в котором в виде жил проходит кварцевый порфир, с примесью пирита. Железистый порфир и трапп пересекают как роговиковый порфир, так и кварцевый, с его видоизменением—фельзитовым порфиром. Трапп бывает зернистым и переходит в диорит. Те же породы Пилипенко называет диоритовым порфиром и диорит-апилитом, среди же кислых порфиров, наряду с фельзитовой, определяет и граносферитовую структуру.

В последние годы Сугатовский рудник был осмотрен целым рядом специалистов, при чем, для выяснения благонадежности месторождения, была задана алмазная скважина под углом 45° к поверхности в западной части месторождения, в виду его юго-западного склонения, с расчетом пересечь месторождение между 5 и 7 горизонтами. Разрез скважины представляется следующим:

0′-25′. Глина.

2′-99′—кварцевый порфир с граносферитовой массой, без вкрапленников, с мелкими включениями пирита, перешедшего в лимонит. Полевые шпаты серицитизованы.

99′-128′—кварцевый порфир. Сохранилась только его структура, в составе же породы один кварц с лимонитом вдоль трещин.

128′-135′—кварцевый порфир. Некоторые порфировидные микроскопические зерна распадаются под микроскопом на кварцевый аггрегат и представляют ни что иное, как перекристаллизованные участки основной массы.

135′-160′—кварцеватый порфир, схожий с 99′-128′.

160′-186′—кварцевый порфир с перекристаллизованными участками и с пятнами, имеющими желтую окраску и в скрещенных николях состоящие из весьма тонкозернистого агрегата, с высоким преломлением и двупреломлением—свинцовая охра?

186′-206′—кварцевый порфир. Как и в предыдущем, без полевошпатовых зерен. В промежутках же между зернами кварца располагается изотропный минерал, микроскопически-белый.

206′-278′—кварцевый порфир, близкий к предыдущему, но с перекристаллизованными участками и кубиками пирита. Близ лежащих скоплений пирита (268) мы имеем вторичный кальцит с таким же изотропным минералом, как в предыдущем шлифе.

278′-291′ — жила фельзита, почти не действующего на поляризованный свет. Редкие кварцевые зерна, вероятнее — вторичные. В этом фельзите попадаются зерна самородной меди и сажистые руды, в виде тонких прослойков.

291′-331′—кварцевый порфир с перекристаллизованными участками и вкрапленностью пирита. В основной массе много серицита. Зерна пирита местами достигают одного сантиметра, раздроблены и спаяны кварцем.

331′-352′—серицитовый вторичный кварцит, с вкрапленностью пирита.

352′-390′—мелкозернистый кварцевый порфир с участками серицитового вторичного кварцита, в котором проходят тонкие жилки сфалерита, халькопирита и пирита. В порфире пирит образует вкрапленность. Эта часть колонки наиболее богата медью, среднее содержание которой — 1,47%. В менее метаморфизованных частях порфира можно наблюдать смятие и разрыв кварцевых вкрапленников.

390′-410′—серицитовая порода, состоящая из одного серицита и пирита.

410′ 424′—кварцевый кератофир, с фельзитовой основной массой — среди вкрапленников преобладает альбит № 5 (86, 5, 84, 5, 1-й сложный закон $2V = +84°$ над кварцем. Через породу проходит жилка серицита.

424′-452′—кварцевый кератофир, с преобладанием кварцевых выделений над плагиоклазовым. В основной массе много хлорита. В плагиоклазе развивается эпидот.

Наблюдаются включения тонкозернистой плагиоклазовой породы. Местами основная масса принимает сферолитовое строение.

452′-453′—прослоек, состоящий из идиоморфных зерен флюорита, зеленого хлорита, кальцита, небольшого количества кварца и иголочек апатита.

453′-458′—кварцевый кератофир, тождественный с предшествующим.

458′-460′—кварцевый порфир, с включениями хлорита и кальцита. Близок к брекчиями.

460′-475′—кварцевый кератофир, с сферолитовыми образованиями и участками эпидота и карбоната.

Кварцевые порфиры только, что описанной скважины по своему характеру делятся на два типа. Оруденелый тип является хорошо раскристаллизованным, содержит серицит, при полном отсутствии полевого шпата. От вторичных кварцитов он отличается только своей структурой, выдающей породу, из которой произошел. Под этим типом, и в то же время в лежачем боку месторождения, мы встречаем второй тип—кератофировый. Среди его вкрапленников мы находим альбит и кварц. Основная масса фельзитового характера; для нее весьма характерно неравномерное распределение полевошпатовых и кварцевых зерен. Состоит она не только из кварца и альбита, но также, повидимому, и из ортоклаза. По мере углубления кератофиры обогащаются кальцитом и эпидотом, которые поэтому, не приходится считать вторичными минералами. Первый тип отличается, кроме того, своей раздробленностью, распространяющейся не только на кварцевые выделения, но и на пирит и прослоями чистого серицита.

Вместо ожидавшегося сплошного колчедана скважина пересекла, главным образом, вкрапленность его во вторичных кварцитах, происшедших за счет порфиров и всего два прожилка сплошных руд. Первый на 328′, мощностью 0,5 фута и с содержанием меди 12%; второй на 300′, мощностью в 5 футов и содержанием меди —

3,5%. Среднее содержание скважины от 291 до 390 фут.—1%, наиболее богатая вкрапленная часть от 352 до 387 фут дает 1,77%. Среднее содержание золота 0,00052% и серебра 0,00169%.

В скважине необходимо затем отметить жилу фельзита на 278′, содержащию редкую вкрапленность самородной меди и сажистых руд, и прослоек флюорита и карбонатов на 451′ в лежачем боку месторождения.

Запасы руды такого состава, примерно, какие пересечены скважиной, принимая во внимание суживание месторождения книзу, исчисляются в 311.228 тонн)[1].

В водах Сугатовского местонахождения находится медь, служившая предметом добычи еще много времени спустя после закрытия рудника.

Рассеянный характер руд и большой об'ем ими занимаемый создают выгодные условия для окисления медных соединений и перевода их в раствор, а получение воды самотеком из штольни облегчает эксплоатацию ее. Но вследствии небольшой производительности добыча в настоящее время не производится. (См. табл. на ст. 286):

В следующие годы добывалась одна цементная медь; в 1893 г. 1140 п., 1894—480 п., 1895—1300 п., 1896—1700 п., 1898—2075 п., 1900—2700 п., 1901—1560 п., 1903—1780 п., 1904—1350 п., 1905—1435 п., 1906—570 п., 1907—1880 п., 1908—1200 п., 1909—1574 п., 1910—2605 п., 1911—2090 п., 1912—1733 п.,

Литература: №№ 7, 16, 21, 22, 25, 39, 72, 94, 100, 111, 112, 114, 127, 139, 141, 142, 143, 173, 179, 181, 208, 219, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 258, 259, 273, 282, 284, 288, 315, 326.

729. СУЕНГИНСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне р. Берди, в 85 м от реки и в 7,5 км к С. В. от дер. Суенгинской.

Рудное месторождение состоит из синеватого сланца, тесно соединенного с известняком и содержащего примазки малахита и мелко вкрапленный халькопирит. Руда содержала медь.

Открыт в 1791 г. крестьянином Евсеем Кадниковым. Не разведывался по убогому содержанию меди.

Литература: № 181.

730. СУЕНГИНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на правой стороне рч. Суенги, правого притока р. Берди, в 0,5 км от дер Суенгинской и в таком же расстоянии от устья рч Суенги, а от берега в 43 м.

Месторождение состоит «из бело-синеватого сланца, заключающего в некоторых местах такого же вида крупно-слоистый крепкий сланец», с валунами кварца, с вкрапленным пиритом и малахитом; между кварцем попадается куприт («смолистая медная руда»). Руда содержала медь до 13,75%.

Открыт в 1791 г. крестьянином Евсеем Кадниковым. В том же году разведывался унтер-штейгером Быковым, но признан неблагонадежным.

Литература: № 181.

731. СУНГУРОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне р. Берди, в 747 м к С. З. от дер. Суенгинской.

Рудоносная порода состоит из крупно-слоистого кварца, соединенного с известняком, с примазками малахита и вкрапленным мелко-зернистым халькопиритом. Руда содержала медь — от 0,62 до 1,25%.

Открыт в 1827 г. штейгером Сунгуровым, но не разведывался по убогому содержанию меди.

---

[1] Анализ руды из отвалов следующий: золота—0.00013 проц., серебра—0,00065-0,00208 проц., свинца—0,8-0,9 проц, цинка—1,3-1,6 проц., железа—40,3-42,7 проц., серы—30,9-32,1 проц., барита—0,05 проц.

Всего в Сугатовском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор пост. (пуд.)	Получено сортированной (пудов)	Серебра Проц.	Серебра Всего	Меди Проц.	Меди Всего
1851	112.009	—	8.623	0,0550	4 п. 30 ф. 51 з.	—	—
1852	207.100	—	46.392	0,0452	23—05—23	—	—
1853	129.100	—	75.943	0,0390	30—28—68	—	—
1854	66.907	—	46 443	0,0538	25—05—06	—	—
1855	316.683	—	158.643	0,0455	73—21—40	—	—
1856	441.580	—	275.000	0,0320	96—05—84	—	—
1857	695 292	—	414.000	0,0374	155—03—12	—	—
1858	492.500 (охр.)	—	285.000	—	129—15—10	—	—
	172.500 (кол.)	—	129.000	—	25—07—48	—	—
1359	520.000 (охр.)	—	290.500	—	151—18—57	—	—
	145.000 (кол.)	—	125.000	0,0422	24—16—54	—	—
1860	434.500 (охр)	—	286.000	—	150—27—33	—	—
	230.500 (кол.)	—	129.000	0,0422	25—07—78	—	—
1861	(охр.)	—	136.500	—	30—09—61	—	—
	665.500 (кол.)	—	279.000	0,0418	144—04—40	—	—
1862	585.042	—	333.000	0,0455	151—30—20	—	—
1863	187.045	—	103.500	0,0455	47—06—69	—	—
1864	87.963	—	34.600	0,0455	15—30—70	—	—
1865	—	—	8.000	0,4555	3—31—04	—	—
1866	—	—	10.939	0,0195	1—36—09	—	—
1867	—	—	16.320	0,0195	3—07—48	—	—
1868	—	—	40.800	0,0195	7—38—72	—	—
1869	—	—	51.800	0,0195	10—06—45	—	—
1870	—	—	34.000	0,0195	6—25—69	—	—
1871	—	—	19.114	0,0195	3—29—31	—	—
1872	73 12/48 кб с.	—	82.340	0,0195	16—05—35	—	—
1873	80 „	—	82.950	0,0195	16—08—04	—	—
1874	80 „	—	80.153	0,0195	15—26—18	—	—
1875	70 „	—	70.012	0,0195	13—26—93	—	—
1876	90 „	—	91.108	0,0195	17—31—75	—	—
1877	90,9 „	—	90.066	0,0195	17—23—61	—	—
1878	90,9 „	—	90.000	0.0195	17—23—12	—	—
1879	90,3 „	—	90.000	0,0195	17—23—12	—	—
1880	90,55 „	—	90.986	0,0195	17—30—79	—	—
1881	90,7 „	—	90.116	0,0195	17—24—03	—	—
1882	52 „	—	61.000	0,0195	11—36—54	—	—
1883	51.200 пуд.	—	45.600	0,0195	8—36—24	—	105 п. 37 ф.
1884	—	—	400 (мед. руд.)	—	—	5,31	21—20
	—	—	78.150 (флюс)	—	—	—	677—32
							150 цем. медь
1885	73,7 кб с.	—	33.950 (мед. руд.)	—	—	5,73	1.858—37
			84.234 (флюс)	—	—	—	577—00
							913 цем. медь
1886	114 „	—	97.160 (мед. руд.)	—	—	5,08	5.630—23
			(флюс)	—	—	—	898—27
							800 цем. медь
1887	141,6 „	—	52.893 (мед. руд.)	—	—	—	1.468—04
			286.830 (флюс)	—	—	—	909—39
							1450 цем. медь
1888	186,8 „	—	76.376 (мед. руд.)	—	—	—	4.248—23
							960 цем. медь
1889	104,13 „	—	242.550 (флюс)	—	—	—	759—29
							1055 цем. медь
1890	91 „	—	197.850 „	—	—	—	934—20
							1335 цем. медь
1891	84,1 „	—	166.000 „	—	—	—	726—36
							1050 цем. медь
1892	—	—	33.000 „	—	—	—	719—02
							1165 цем. медь

Литература: № 181.

732. СУРГУТАНОВСКИЙ ПРИИСК

Находится в вершинах рч Каменки, впадающей слева в р. Алей и рч Грязнушки, впадающей справа в рч Золотуху, левый приток Алея, в 10 км к В. от Гериховского рудника.

Рудное месторождение заключается в горе, сложенной фельзитовым порфиром и состоит из жилы железистых желтых охр с малахитом, азуритом, церусситом и серебристыми свинцовыми охрами. Месторождение залегает между роговиком с В. и сланцеватыми глинами с запада. Простирание его меридиональное, падение крутое к западу. Руды содержали серебро — от 0,013 до 0,0744%, свинец — 12,2% и медь — 1,0%.

Рудник открыт в 1791 г. унтер-шихтмейстером Сургутановым и тогда же начат разработкой, продолжавшейся до 1803 г. В 1795 г. на глубине 19,2 м был встречен пирит, не содержащий благородных металлов, вследствие чего дальнейшая разведка производилась в более высоких горизонтах и охристые руды вынимались на очистку. В 1801 г. было решено разработать только подготовленные руды. В 1812 г. после осмотра рудника разведки были возобновлены в западной части рудника. Кроме того в 175 м к С. от главных работ по признакам руд была опущена шахта и из нее по жилам велись орты, в которых жилы остались толщиной от 4 до 9 см. Разведочные работы производились до 1818 г. в очень небольшом масштабе, часто отменяясь из-за недостатка рабочих и вскоре (1820 г.) были совсем брошены по той же причине. Колчеданистые руды в руднике остаются.

Всего в Сургутановском руднике добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (пудов)	В разбор поступило	Получено сортиров. руды	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1791	3.420	2.420	940	0,0130	—	—	—	—	—
1792	17.900	8.400	10.870	—	—	—	—	—	—
1793	36.330	33.330	18.248	—	—	—	—	—	—
1794	1.490	4.000	2.300	—	—	—	—	—	—
1795	2.200	2.890	2.290	—	—	—	—	—	—
1797	10.800	11.100	4.200	—	6 п. 18 ф. 82 з.	—	8248 п. 32 ф.	—	511 п. 3 ф.
1800	1.140	—	—	—	—	—	—	—	—
1801	7.760	—	—	—	—	—	—	—	—
1803	—	9.500	8.700	—	—	—	—	—	—
1812	1.500	1.500	1.168	0,0130	—	—	—	—	—
1814	300	—	—	—	—	—	—	—	—
1815	420	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	83.260	73.140	48.716	—	6 п. 18 ф. 82 з.	—	8248 п. 32 ф.	—	511 п. 3 ф.

733. СУРГУТАНОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на небольшом пригорке, по правой стороне Соснового ключа и на правой же стороне р. Корбалихи.

Рудное месторождение состоит из бурого железняка, с железным блеском и железной охрой. Висячий и лежачий бока — зеленокаменный порфир. Простирание месторождения С. З. $4^1/_8$ часа, падение 60°. Руда содержит серебро — 0,013% и железо до 8,75%.

Открыт в 1782 г. бергайером Сургутановым и разведывался 1 шахтой, но результаты разведки неизвестны.

734. СУРГУТАНОВСКИЙ-ТУПИЦЫНСКИЙ РУДНИК[1]

Находится на юго-восточном склоне Сурьей сопки, в 1 км от Сугатовского рудника.

Открыт в 1821 году. В 1851 г., попутно с разведкой Сугатовского месторождения, была начата штольня и под Сургутановское месторождение; в 1854 г. штольня встретила жилу, прежде разведывавшуюся с поверхности. Разведка и добыча продолжалась по 1886 год. Назначения работ на 1867 г. не было. В 1879 г. часть наряда Таловского рудника была выполнена на Сургутановском руднике. В 1892 г. было предложено использовать рудничные воды Сургутановского рудника получением из них цементной меди и, для исполнения этого, был начат ремонт штольни, но вскоре было решено прекратить все работы, т. к. полученная медь должна была обходиться слишком дорого. В 1915 г. велись разведки акц. о-вом «Русская Горнопромышленная Корпорация».

Штольня, заданная вкрест простирания месторождения, встретила две жилы. первую в виде гнезд галенита с содержанием свинца от 40% до 50%, вторую в 10,7 м от первой, сходную с Сугатовской, содержащую серебро — от 0,039 до 0,2604%, при мощности 3,2 м. Первая быстро исчезла, вторая прослеживалась по простиранию, при чем выяснилось довольно быстро ее выклинивание на север. Эта жила на поверхности отмечена выходом кремнистого красного железняка (железной шляпой).

К З. от Сургутановского месторождения на большой площади располагаются выходы кремнистых бурых железняков, происхождение которых остается невыясненным.

В 1915 г. концессией «Русская Горнопромышленная Корпорация» было задано две скважины на Сургутановском месторождении (№№ 3 и 4) и одна (№ 2) поискового характера в центре площади, занятой валунами бурого железняка.

Скважина № 2 задана к Ю. В. от № 1 (см. Сугатовский рудник), у подножия Сурьей сопки, посреди площади, занятой валунами железняка[2]. Здесь имеются неглубокие разведочные работы в виде канав, показавшие, что валуны эти не находятся на месте своего образования. Избранное южное направление для этой скважины нельзя назвать удачным, если предположить, что валуны эти произошли за счет южного продолжения Сургутановского месторождения, выгоднее было направление на северо-восток. Разрез скважины представляется следующим:

0′-29′ — аллювий.

29′-81′ —кварцевый кератофир. Вкрапленники образуют кварц, альбит, окруженный анортоклазом и хлоритизованный биотит. Для альбита имеем: 1 (17, 73, 5, 85, закон альбитовый № 1-2), 2 [(80, 25, 69, спайность по (001)] №0. Основная масса богата полевыми шпатами, но здесь взаимное отношение альбита к ортоклазу иное, а именно: первый располагается в виде пятен во втором. Близ кварцевых зерен, а иногда и независимо от них, основная масса приобретает фельзитовый характер, напоминая роговик.

81′-107′ —кварцевый кератофир, отличающийся от предыдущего присутствием эпидота.

107′-109′ —кварцевый кератофир, слабо оруденелый лимонитом.

109′-334′ —кварцевый кератофир. В этом образце замечается деление на полосы, преимущественно полевошпатовые, хорошо раскристаллизованные и кварцевые— фельзитового характера.В первых присутствует обильная примесь хлорита, а также кальцита.

Как видно из приведенного описания разреза, скважина не вышла из кератофиров, не найдя признаков руд. Изменение кератофиров с глубиной такого же характера, как и для скважины № 1 (Сугатовская), т. е. в них появляются карбонаты, эпидот и далее хлорит. Ортоклаз в них играет существенную роль, обволакивая вкрапленники

[1] Составлено по В. И. Котульскому (№ 143) с некоторыми сокращениями и дополнениями.

[2] Анализ валунов: золота—0,0001-0,00029 проц., серебра—0,00208, меди—следы, барита—следы, окиси железа—63 проц., кремнезема—34,6 проц.

альбита и образуя большую часть зерен основной массы. Для последней характерно деление на полевошпатовую раскристаллизованную и кварцевую фельзитовую.

Скважины №№ 3 и 4 заложены для разведки Сургутановского месторождения из одной точки, но под разными углами, что вызвано неудачным направлением скважины № 3, неожиданно пересекшей старые выработки.

Разрез скважины следующий:

Скважина № 3.

0′-16′—кварцевый порфир с участками, подвергшимися перекристаллизации.

16′-20″—траш. Обладает порфировидной структурой. Более крупные индивиды дает пироксен и плагиоклаз-битовнит № 80 (совпадение осей Nm для карлсбадского закона). Массу породы образует идиоморфный плагиоклаз и пироксен в округленных зернах, пластинчатый краснобурый биотит, кварц и магнетит. Пироксены слабо уралитизованы, плагиоклазы же соссюритизованы.

20′-76′—кварцевый альбитофир с перекристаллизованными участками.

76′—давленный кварцевый порфир, почти перекристаллизованный во вторичный кварцит и оруденелый турьитом.

76′-88′—настолько разложившаяся порода, что распознать нет возможности; судя по уцелевшим игольчатым контурам плагиоклазов, быть может, диабазовый афанит. В газовых порах вторичный кварц.

88′-113″—кварцевый порфир, с обособленными полевошпатовыми и плагиоклазовыми участками основной массы.

113′—прослоек, состоящий из пирита, с небольшой примесью зерен магнетита.

113′-119′—кварцевый порфир, с преимущественно полевошпатовой основной массой.

119′-173′—фельзитовый порфир, с участками, занятыми эпидотом.

173′-185′—гранатовая порода, слегка давленная, с прожилками кальцита, зернами кварца и скоплениями слюды. Местами разрушена в глину.

186′-190′—известково-баритовая порода. Округленные зерна барита окружены карбонатом, содержащим железо. Местами пятна опала, выполняющего также трещинки.

Скважина № 4.

0′-17,5′—кварцевый порфир с микроаплитовой основной массой, с включениями клиноцоизита и редкими кучками темнозеленого биотита.

17,5′-26′—траш, состоящий из плагиоклаза, пироксена и биотита.

26′-34′—кварцевый порфир, с обособленными полевошпатовыми пятнами. Прожилок клиноцоизита.

34′-37′—траш, значительно измененнее предыдущего.

37′-46′—кварцевый порфир.

46′-54′—кварцевый кератофир, хорошо раскристаллизованный.

54′-57′—диабазовый афанит.

57′-81′—кварцевый альбитофир.

81′-92′—кварцевый альбитофир с полевошпатовыми участками, отделенными от кварцевых.

92′-94′—кварцевый порфир с фельзитовыми участками.

94′-121′—порфир с гранатовой породой и рудным прожилком. Руда состоит из магнетита, сфалерита, хлорита, халькопирита. Пирит и халькопирит запутаны в хлоритовых участках, встречающихся сравнительно редко. Главную массу руды образует магнетит, то в виде неправильной формы пятен, то в виде метельчатых срастаний, образующих псевдоморфозы по железному блеску. Сфалерит занимает обособленные неправильные поля. При травлении кислым раствором марганцевокислого калия рельефно выступает аггрегативная структура и двойники в сфалерите. Содержит вкрапленность халькопирита.

121′-149′— кварцевый альбитофир, с листочками хлорита в основной массе.

149′-207′—кварцевый порфир.

207′-226′—рудная жила, представляющая смесь зерен барита, карбоната, пирита и сфалерита. Барит в идиоморфных зернах, окруженных нередко карбонатом, ко-

тый отделяет их от рудных зерен. Пирит окружен сфалеритом, являющимся последней образовавшейся составной частью. Немного халькопирита.

226,5′ —кварцевый порфир, с включениями кальцита и эпидота.

226,5′-230′ —гранатовая порода с зернами граната, аномальными по краям, между которыми располагается немного кальцита. На контакте с порфиром наблюдается скопление эпидота и хлорита.

230′ —кварцевый порфир.

230′-235′ —гранатовая порода с аномальным гранатом и рассеянными пластинками зеленого барита.

235′-237′ —мрамор, с редкими зернами граната и пироксена.

237′-239′ —гранатовая порода, с остаточным кальцитом и жилками более молодого кальцита.

239′-240′ —кварцевый порфир, с остроугольными включениями отчасти лимонитизированного пирита в раздробленных участках породы.

240′-242′ —кварцевый альбитофир с перекристаллизованными участками.

Сравнивая между собой разрезы обоих скважин, мы видим, что в висячем боку Сургутановского месторождения располагается толща кварцевых, слегка перекристаллизованных порфиров. Их пересекают, вероятно, жилы траппа и афанита, не параллельные между собой.

Скважина № 4 пересекла затем гранатовую породу с магнетитом и сфалеритом, на продолжении которой в другой встречен лишь тонкий магнетито-пиритовый прослоек. Самое месторождение в качестве жильной породы или растворителя заключает барит и карбонат и состоит, главным образом, из сфалерита с пиритом. Оно находится в связи с другим слоем гранатовой породы, состоящим частью из аномального граната.

В скважине № 4 эта порода лежит под месторождением, разделяясь порфиром, обогащенным эпидотом и мрамором, в № 3—располагается на месторождении. Мощность рудного прожилка, пересеченного первой скважиной, равняется 6 футам. Состав его следующий.

Золота	следы
Серебра	0,00273 проц.
Свинца	нет
Меди	0,38 проц.
Цинка	22,40 „
Железа	27,10 „

Гнездового месторождения галенита, пересеченного штольней, скважины не встретили.

Вследствие бедности благородными металлами и большого содержания пирита, месторождение это было признано в 1915 г. незаслуживающим внимания.

В заключение надо указать на эллювиальное месторождение бурого железняка, расположенное к Ю. от Сурьей сопки и занимающее большую площадь. Повидимому, подобные же железняки находились в шляпе Сугатовского месторождения и ныне составляют железную шляпу Сургутановского. Микроскопическое исследование указывает, что мы имеем дело с оруденелым вторичным кварцитом, происшедшим из порфира. Анализы открыли в них серу и серебро. И то и другое говорит против возможности образования их за счет магнетита и указывает на месторождение, заключающее колчеданы. До сих пор попытки открытия коренного месторождения были безуспешны, несмотря на ряд канав и на буровую скважину № 2. Тщательный осмотр поверхности сопки, нигде не обнаруживший подобных валунов в коренном залегании, заставляет предполагать, что коренное месторождение скрыто где-то под валунами, по всей вероятности, восточной части площади, гипсометрически располагающейся выше южной. Еще более уверенности получает такое предположение, если мы обратим внимание на то, что на эту часть площади направляется линия, соединяющая выходы гранатовых пород и также простирание Сургутановского месторождения. Надо надеяться, что оставшийся открытым вопрос о происхождении железняков побудит продолжать бурение для розысков нового коренного месторождения, которое значительно облегчит возможность эксплоатации старых.

Всего в Сургутановском-Тупицинском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортированной руды (пудов)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего
1856	76 кб. саж.	—	8.000	0,0390	3 п. 5 ф. 0 з.	—	—
1859	16.250 пуд.	—	10.000	0,0455	4—22—28	—	—
1862	171.350 „	—	90.848	—	—	8,5	7.760 п. 22 ф.
1863	78.908 „	—	48.700	—	—	8,5	4.103—05
1864	71.150 „	—	39.900	—	—	10,0	3.740—25
1865	—	—	50.850	—	—	12,2	4.687—00
1866	$22^{34}/_{48}$ кб. саж.	—	20.155	—	—	9,4	1.889—21
1879	$15^{3}/_{48}$ кб. саж.	—	13.800	—	—	6,2	962—20
Итого.	—	—	282.252	—	7 п. 27 ф. 28 з.	—	23.143 п. 13 ф.

Литература: №№ 21, 22, 25, 55, 60, 139, 141, 143, 181, 234, 237, 259, 273.

735. СУСЛЯКОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, на самом берегу Гольцовки, в 5,3 км к Ю. З. от д. Старо-Алейской.

Рудное месторождение состоит из жилы железной отверделой охры, смешанной с кварцем, слюдой, полевым шпатом, малахитом, вкрапленными кристаллами железных руд и самородным золотом. Жила проходит в сланце, близ контакта с гранитом. Простирание месторождения С. З., падение к западу. Руда содержала золото, серебро—0,013% и медь—5%.

Открыт в 1797 г. крестьянином Семеном Смирновым и Осипом Сусляковым по чудским копям. До 1802 г. работы состояли из шахты, углубленной сначала по чудской насыпи, состоящей из жильных минералов на 5 м, потом по рудной жиле на 8,3 м. На глубине жила в почве шахты пресеклась. Лежит она на граните, слегка склоняющемся к западу. По граниту шахта прошла 1,1 м. Вся глубина шахты 14,4 м. Жилу в шахте пересекает под косым углом прожилок синеватого сланца, с примазкой малахита и небольшими гнездами золотых руд; толщина прожилка 35 см, падение вертикальное. От почвы шахты, по длине руд, проведен флигель-орт. В нем руды сопровождались беловатым глинистым прожилком, толщиной в 4 см. Через 16 м прожилок, толщиной 4-17 см, выклинился (на 6,4 м орта он был толщиной во всю ширину забоя). Зух-ортом преследовался прожилок таких же руд, толщиной 4-35 см на 25 м, где он выклинился. С поверхности прорезом был открыт рудный прожилок, толщиной от 13 до 27 см, падающий к северу.

В 1804-1811 годах работы не производились по недостатку рабочих и, так как руды на этом прииске имеют небольшое протяжение, малое содержание серебра и не имелось устройств к промывке золота,—решено было разведку этого прииска оставить до будущего времени. В 1823 г. прииск был осмотрен и найдено, что ожидать руд по простиранию нельзя, «ибо они заключались по переслоению гранита, но вглубь и в параллельных прослойках возможно еще нахождение руд». В последующие годы работы не производились.

Литература: № 181.

736. СУХАРИНСКИЙ РУДНИК

Находится на левой стороне рч Сухаринки, впадающей справа в рч Мундыбаш, левый приток р. Тельбеса.

Руда содержала серебра до 0,3124%.

Литература: №№ 22, 25, 26, 28 55, 60, 71, 72, 73, 88, ,125, 142, 150, 154, 168, 169, 171, 179, 181, 185, 206, 216, 238, 242, 248, 250, 251, 256, 259, 273, 288, 298, 324.

Открыт в 1750 г. берггешвореном Чуповым. Сведений о характере месторождения и о разведочных работах не сохранилось.

Литература: №№ 154, 181.

737. СЫЧЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на Сычевой горе, на левой стороне р. Белой, вблизи с. Белорецкого.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 50 до 90 см, проникнутой железными и свинцовыми охрами, железным блеском и магнетитом. Висячий и лежачий бока — слюдяной сланец. Простирание месторождения юго-восточное. Руда содержала серебро от 0,0195 до 0,026%.

Открыт в 1843 г. партией кандидата Шебалина. Разведывался в том же году 3 прорезами на 38 м; результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

738. ТАЙЛИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Большой Тайлы, впадающей в р. Суенгу; от дер. Усть-Суенгинской в 20,3 км и в 17 км от Салаирского рудника.

Рудное месторождение состоит из брекчиевидной жилы кварца и сланца, проникнутых малахитом, азуритом и отчасти халькозином. Руда содержала медь.

Открыт в 1798 г. партией берггешворена Шленева; разведывался в том же году, но оставлен по неблагонадежности.

739. ТАЛОВСКИЙ РУДНИК (он же БОЛЬШЕГОРСКИЙ)

Находится в 1 км к С. З. от дер. Озерки, в верховьях рч Таловки, левого притока р. Убы, в 10 км к Ю. В. от Николаевского рудника.

Месторождение залегает на южном склоне таловской рудной горы, имеющей форму широкого конуса; южная половина этого конуса, почти до вершины, сложена из кварцитов и кремнистых сланцев, переходящих вблизи рудного месторождения в роговики и адиноли. Вершина, северный и, частью, северо-восточный склоны конуса состоят из гранофира; гряда того же гранофира, примыкающая к конусу с С., валом огибает рудную гору с С. З. и запада. Приблизительно на границе нижней и средней трети южного склона кремнистые сланцы пересечены жилой актинолитотремолитовой породы, имеющей, повидимому, простирание западное-северо-западное. Месторождение представляет короткую жилу простирания С. В., достигавшую на поверхности мощности более 54 м и постепенно суживающуюся книзу. На глубине 12 метр. месторождение разделяется глинистым сланцем, достигавшим мощности 4,8 м, на два овальных в горизонтальном сечении штока: большой — Ивановский и меньший, в лежачем боку первого — Семеновский. Ивановский шток имеет падение Ю. В. под углом 65° до глубины 53 м, ниже падение на юг; разведан до глубины 85 м. Наибольшая его мощность около 21 м на глубине 64 м. Семеновский шток, имевший на глубине 21 метра около 10 м мощности, сузился до 3,6 на глубине 74,6 м. Соединение между штоками не установлено.

В «Журнале горного совета» на 1863 г. упоминается 4 штока: «В этом руднике известны 4 мешка, выполненные исключительно медным колчеданом, с большею или меньшею примесью цинковой обманки. Мешки эти расположены от севера к югу, с постепенным понижением, так что только один северный мешок выходит на поверхность, верхняя же часть следующих мешков начинается в половине или конце предыдущего и отделяется от него клинообразной толщей измененного глинистого сланца».

По падению месторождение разведано до глубины 140 м. Бока месторождения составляет кремнистый сланец, переходящий вблизи месторождения, благодаря оруденению, в роговик. Тело месторождения слагается кварцем, с примесью барита, преобладавшего в верхних горизонтах и, преимущественно, в висячем боку Ивановского штока. Строение тела аллотриоморфнозернистое.

Минералогический состав месторождения следующий: азурит, актинолит, альбит, альмандин, андрадит, аргентит, асбест, атакамит, барит, биотит, галенит, гематит,

гипс, гомихлин, госларит, кальцит, кварц, куприт, лимонит, магнетит, малахит, медь, мусковит, пирит, пиролюзит, пирротин, роговик, серебро, серпентин, сфалерит, тальк, тенорит, тетраэдрит, тремолит, халькозин, халькопирит, хлорит, хлорофиллит, хризоколла, церуссит, эпидот. Первичная руда слагается сфалеритом, халькопиритом, пиритом, пирротином, галенитом, магнетитом, гематитом и тетраэдритом; вторичная — халькозином, ковеллином, борнитом.

Зона охристых руд продолжалась до глубины 21 в. В верхних горизонтах преобладал барит, в нижних же — кварц; характерно отсутствие серебра в зоне колчеданистых руд, в то время, как в охристой зоне содержание серебра доходило до 0,013—0,052%. В Иваповском штоке, по направлению от лежачего бока к висячему, до середины месторождения количество халькопирита постепенно увеличивалось, составляя 60% общей массы колчеданистых руд; по мере приближения к висячему боку халькопирит постепенно вытесняется сфалеритом, вместе с тем кварц, составляющий рудное тело лежачего бока и середины месторождения, замещается баритом. Галенит наблюдался гнездами в центральных частях штока; пирит распределен был более или менее равномерно; содержание кварца от лежачего бока к средине убывало. Руды в теле, повидимому, концентрировались в охристой зоне, в несколько суживавшихся кверху рудных ветвей.

Пометальный состав окисленных руд следующий: золота — 0,0001%, серебра — 0,013%, свинца — 1,5%, меди — 5% и цинка — 3%; колчеданистых: золота — 0,00005%, серебра — 0-0,006%, свинца — 2%, меди — 11,9% и цинка —15,9%.

Рудник открыт в 1749 году бергайером Политовым. Разрабатывался в 1775, 1782, 1783 и 1804-1886 годах. Наиболее глубокие работы производились на 147 м в 1882 г. Разведочными работами последнего периода выяснилось, что на 106 м шток выклинился. Вследствие этого с 1885 г. дальнейшая разведка рудника была признана ненужной по неблагонадежности. То обстоятельство, что работавшиеся штоки с глубиной выклинились, не исключает возможности нахождения штоков, лежащих глубже, но неправильное залегание руды в виде мешков и возможность ошибиться при задании скважины и пройти мимо руды — удерживали иностранцев от разведывания этого рудника. Здесь следовало бы поставить бурение. Количество скважин будет находиться в зависимости от результатов, которые дадут первые две. (см. табл. стр. 294, 295, 296).

Литература: №№ 22, 25, 55, 73, 102, 142, 150, 154, 173, 179, 181, 233, 238, 246, 249, 259, 262, 272, 273, 298, 315, 323, 341.

740. ТАРАСОВСКИЙ ПРИИСК

Находится в 1 км к З. от дер. Мышлаковой.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой малахитом и мелко вкрапленными халькопиритом и галенитом. Руда содержала серебро — 0,065%, свинец — 9,37% и медь — 6,87%.

Открыт в 1814 г. отставным служителем Тарасовым. Не разведывался.

Литература: № 181.

741. ТАРАСОВСКИЙ-ВАВИЛОНСКИЙ ПРИИСК

Находится в вершинах рч Вавилонки, правого притока р. Убы, в одной горе с Медерским прииском, к С. В. от него за небольшим логом; в 12,8 км к З. от дер. Шемонаихи.

Рудное месторождение состоит из кварцевого прожилка, толщиной 18 см, проникнутого охрами, халькопиритом, пиритом и галенитом. Прожилок проходит в хлоритовом сланце, по спаям сплошь покрытым малахитом. Руда содержала серебро от 0,0038 до 0,026% и свинец — от 2,5 до 11,25%.

Открыт в 1864 г. штейгером Тарасовым по чудским насыпям. Разведывался в том же году двумя небольшими шурфами, в почве и боках которых руда осталась. Работы были прекращены в виду наступления зимы.

Литература: №№ 22, 181, 259.

Всего в Таловском руднике добыто:

Годы	Добыто несортированных руд (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортированной (в пуд.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1775	70.400	—	17.000	—	—	—	—	—	—
1782	—	—	8.700	—	—	3,75	—	1,56	—
1783	15.700	18.500	8.300	—	—	—	—	—	—
По 1793 г.	Отпущено на заводы		66.345	—	24 п. 37 ф. 43 з.	—	1028 п. 15 ф.	—	273 п. 35 ф.
1805	77.600	—	—	—	—	—	—	—	—
1806	1.500	—	—	—	—	—	—	9,06	—
1807	22.950	7.600	6.200	—	—	—	—	—	—
1808	300	300	200	—	—	—	—	13,75	736 п. 10 ф.
1809	10.910	11.000	5.300	—	—	—	—	13,12	2241—07
1810	25.400	85.800	31.890	—	—	4,74	—	5,55	533—05
1811	13.200	21.200	9.600	—	—	2,94	—	8,05	814—15
1812	17.120	15.150	10.100	—	—	—	—	11,87	2251—25
1813	46.065	43.385	18.100	—	—	—	—	11,80	1312—37
1814	19.595	30.045	14.330	—	—	—	—	9,43	1355—23
1815	11.450	14.350	14.350	—	—	—	—	8,96	912—10
1816	26.750	19.300	10.180	—	—	—	—	11,38	404—12
1817	45.825	14.150	3.550	—	—	—	—	10,42	1254—02
1818	33.780	33.470	12.195	—	—	—	—	9,69	1331—20
1819	34.345	62.860	13.725	—	—	—	—	12,16	2272—31
1820	42.280	45.945	18.650	—	—	—	—	6,56	2119—15
1821	41.970	44.430	32.320	—	—	—	—	9,37	3827—31
1822	65.955	71.750	40.800	—	—	—	—	7,19	6041—10
1823	120.550	120.550	81.600	—	—	—	—	6,56	3601—10
1824	57.200	56.800	52.600	—	—	—	—	12,04	3453—05
1825	38.150	35.500	28.600	—	—	—	—	11,25	2945—25
1826	32.800	31.150	26.200	—	—	—	—	10,00	3070—00
1827	76.200	75.000	30.700	—	—	—	—	11,46	6403—05
1828	107.000	114.900	70.625	—	—	—	—	8,31	4935—00
1829	138.000	133.000	59.400						

Годы	Добыто несортированных руд (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортированной (в пуд.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1830	137.700	118.200	61.900	—	—	—	—	10,18	6313—30
1831	156.000	150.800	63.700	—	—	—	—	10,70	6831—10
1832	99.800	126.400	63.700	—	—	—	—	9,66	6151—20
1833	88.000	86.900	74.300	—	—	—	—	9,43	7405—00
1834	189.800	194.000	97.150	—	—	—	—	9,37	9325—05
1835	137.700	85.260	—	—	—	—	—	10,62	9179—31
1836	260.160	—	191.720	—	—	—	—	9,22	17716—11
1837	207.570	—	209.565	—	—	—	—	7,81	16520—21
1838	196.300	—	172.610	—	—	—	—	9,06	16812—20
1839	201.800	—	169.612	—	—	—	—	7,81	13387—00
1840	102.750	—	62.100	—	—	—	—	7,19	4596—10
1841	179.100	—	81.885	—	—	—	—	7,19	6002—27
1842	139.800	—	80.500	—	—	—	—	6,56	5481—10
1843	142.000	—	84.000	—	—	—	—	7,66	6450—25
1844	172.950	—	67.000	—	—	—	—	8,25	5536—10
1845	7.500	—	11.600	—	—	—	—	4,37	553—20
1846	106.500	—	112.566	—	—	—	—	7,50	8505—00
1847	141.500	—	127.358	—	—	—	—	7,81	11062—21
1848	194.990	—	147.800	—	—	—	—	11,25	16803—30
1849	214.250	—	141.808	—	—	—	—	11,46	16526—04
1850	313.000	—	216.800	—	—	—	—	9,87	21443—14
1851	319.848	—	208.000	—	—	—	—	8,44	19748—18
1852	240.940	—	178.000	—	—	—	—	8,73	15595—33
1853	181.410	—	134.245	—	—	—	—	8,75	9759—30
1854	376.700	—	258.000	—	—	—	—	8,75	20769—00
1855	494.366	—	282.700	—	—	—	—	8,12	22969—15
1856	510.000	—	282.700	—	—	—	—	8,12	22969—15
1857	510.000	—	282.700	—	—	—	—	8,12	22969—15
1858	510.000	—	282.700	—	—	—	—	8,12	22969—15
1859	567.800	—	312.912	—	—	—	—	9,22	28436—27
1860	457.600	—	312.912	—	—	—	—	9,22	28436—27
1861	457.600	—	312.912	—	—	—	—	9,22	28436—27

Годы	Добыто несортированных руд (в пудах)	В разбор поступило (в пудах)	Получено сортированной (в пуд.)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1862	221.600	—	149.152	—	—	—	—	11,77	17558—08
1863	9.600	—	6.000	—	—	—	—	9,37	562—20
1864	136.880	—	81.550	—	—	—	—	10,26	8369—14
1865	126 к. с.	—	70.000	—	—	—	—	12,08	10186—11
1866	98,562 „	—	99.845	—	—	—	—	10,31	10310—00
1867	120 „	—	120.000	—	—	—	—	10,16	12187—20
1868	120 „	—	120.000	—	—	—	—	10,00	12000—00
1869	140,625 „	—	120.000	—	—	—	—	10,00	12000—00
1870	120 „	—	120.000	—	—	—	—	10,00	12000—00
1871	120 „	—	120.000	—	—	—	—	10,00	12000—00
1872	120 „	—	120.000	—	—	—	—	10,00	12000—00
1873	120 „	—	120.000	—	—	—	—	10,00	12000—00
1874	120 „	—	120 000	—	—	—	—	10,00	12000—00
1875	82 „	—	80.146	—	—	—	—	10,00	8014—24
1876	119,5 „	—	120.097	—	—	—	—	10,00	12009—28
1877	80 „	—	80.000	—	—	—	—	10,00	8000—00
1878	80 „	—	80.150	—	—	—	—	10,00	8015—00
1879	74,7 „	—	76.200	—	—	—	—	6,35	4851—22
1880	84,85 „	—	61.165	—	—	—	—	6,25	3820—25
1881	125,7 „	—	81.132	—	—	—	—	9,95	5644—25
1882	86,3 „	—	80.000	—	—	—	—	6,87	5500—00
1883	35,75 „	—	59.840	—	—	—	—	9,16	5506—30
1884	92.525 п.	—	57.250	—	—	—	—	16,68	9009—20
1885	—	—	16.837	—	—	—	—	10,16	1933—10
1886	—	—	4.815	—	—	—	—	5,23	266—26
Итого .	9.669.034 п. +1.973,987 к. с.	—	7.907.194	—	24 п. 37 ф. 43 з.	—	1028 п. 15 ф.	—	715.464 п. 36 ф.

742. ТАРАСОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится между реками Чарышем и Локтевкой, на восточном склоне пригорка у д. Ельцовки.

Рудное месторождение заключается между известняком и сланцем и состоит из прожилка известкового шпата, смешанного с сланцем, вкрапленным галенитом и раз'еденным кварцем. Толщина прожилка до 18 см. Руда содержала свинца — 0,62%.

Открыт в 1817 г. штейгером Тарасовым. Разведывался в том же году. Результаты разведки неизвестны.

743. ТАРАСОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на правой стороне рч Локтевки, в 7,5 км вверх по течению от д. Ельцовки.

Рудное месторождение состоит из прожилка кварца с малахитом и охрами, проходящего в зеленом сланце. Руда содержала медь от 1,25 до 5%.

Открыт и разведывался в 1817 г. штейгером Тарасовым. Результаты неизвестны.

744. ТАРАСОВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится на правой стороне рч Локтевки, от дер. Ельцовки, вверх по течению, в 2 км, а от речки в 320 м, на южном склоне пригорка.

Кварцевый прожилок с железными охрами и примазками малахита, проходящими в синеватом сланце. Руда содержала медь от 1,25 до 7,5%.

Открыт в 1817 г. штейгером Тарасовым и разведывался в том же году. Результаты неизвестны.

745. ТАТАРИНОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на вершине гор, составляющих левый берег реки Песчаной, около 1 км от устья р. Малой Тихой, в б. Бийском округе, Зап.-Сибирского края.

Месторождение представляет жилу кварца, содержащую гнезда малахита и борнита и вкрапленный вместе с ними халькопирит. Толщина жилы более 6,4 м. Простирание С. В. 15°.

Открыт в 1849 г. инж. Татариновым 1-м. Не разведывался.

746. ТАУРАКСКИЙ ПРИИСК

Находится в 3,1 км от д. Таурака.

Рудное месторождение содержит халькопирит. Руда содержит меди — 28,83%.

Открыт в 1890 г. крестьянином Паутовым. Не разведывался.

747. ТЕКУТЬЕВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на левой стороне р. Инп, в 160 м от реки и в 213 м от впадения р. Ини в р. Чарыш, на восточном склоне горы Плакун. По Мамонтову местонахождение прииска «на правой стороне р. Чарыша, против устья р. Ини в 1 версте».

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 70 см, с гнездами медных руд, проходящей в роговом (по Мамонтову — тальковом) сланце. Простирание месторождения северо-северо-восточное. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,0195% и меди — 0,62 до 2,5%.

Открыт бергайером Текутьевым по чудским буграм. Разведывался 3 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

748. ТЕКУТЬЕВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится у подножья горы Рассыпной, на правой стороне рч Корбалихи, в 4,2 км от Змеиногорского рудника по Колыванской дороге.

Месторождение состоит из раз'еденного кварца, окрашенного железной охрой. Висячий бок — глинистый сланец, а лежачий — эвритовый порфир. Простирание месторождения С. В. 32°, падение 58°. Руда содержала серебро — 0,013% и медь — 0,31%.

Открыт в 1783 г. бергайером Текутьевым и разведывался 1 шахтой. Не разрабатывался по убогости руд.

Литература: № 181.

749. ТЕЛЬБЕССКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне р. Тельбеса, в 2 км ниже устья рч Тамалы.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 35 до 89 см, содержащей галенит, халькопирит и примазки малахита. Простирание месторождения С. З., падение к юго-западу. Руда содержала серебро от 0,013 до 0,026% и свинец до 7,5%.

Открыт в 1816 г. берггешвореном Вецелем (или в 1815 г. унтер-штейгером Тырымом). Разведывался в 1816-1817 г.г. прорезом, длиной 60 м и шахтой, глубиной 10,7 м. Работы были прекращены по причине дальнего расстояния прииска и затруднительности доставки руды на заводы. Всего в 1817 г. было добыто несортированной руды 8,4 т., получено сортированной 4,1 т. с содержанием серебра — 0,012% (всего 512 гр) и свинца — 3,41% (всего 140 кг).

Литература: № 181.

750. ТЕПЛУШЕНСКИЙ ПРИИСК

Находится на горе против Петровского рудника, в 850 м к С. от него, на правой стороне рч Корбалихи, впадающей в р. Алей.

Рудное месторождение состоит из рогового сланца, оруденелого малахитом, толщиной до 2,7 м (в шахте), и из кварцевого прожилка с малахитом, толщиной до 35 см (в шурфе). По Мамонтову, месторождение состоит из «оруденелого известкового камня. Висячий и лежачий бока — роговой камень». Простирание месторождения С. З. $5^{3}/_{8}$ часа, падение 87°. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,0325% и медь — от 1,25 до 31,87%.

Открыт в 1818 г. партией, исследовавшей спай глинистого сланца и рогового камня от Петровского рудника. Разведывался 2 прорезами, шурфом и шахтой. В 1821 г. оставлен за пресечением руд.

Литература: № 181.

751. ТЕРЕНТЬЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на западном склоне горы Крюковского рудника.

Рудное месторождение составляет залежь раз'еденного кварца с железистыми и свинцовыми охрами, параллельную Крюковскому месторождению. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,5208%.

Открыт в 1844 г. Разведывался в 1847-1854 г г. На западном склоне Крюковской рудной горы была задана Терентьевская штольня, с целью осушения западной части Крюковского рудника. На 241 м от своего устья штольня врезалась в рудную залежь, параллельную Крюковскому месторождению. Согласно рапорта штабс-капитана Карпинского, встретить Терентьевской штольней «западное Крюковское месторождение, изменив даже направление ее, на месторождение, повидимому, нет надежды. Приняв падение Крюковского месторождения ниже выработок, согласно среднему падению, штольня может встретить его на глубине около 100 саж. (213 м), что трудно допустить, так как разработка рудника остановлена на глубине немного более 50 саж. (107 м) от поверхности». Так как штольня выполнила одно свое назначение — подойти под Сергиевскую шахту глубиной 57,6 м, а другое назначение — пересечь западное Крюковское месторождение достигнуть нельзя, — работы были остановлены.

Литература: № 181.

752. ТИГИНСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правом берегу р. Бухтармы, подле рч Березовки, в 15 км на С. В. от Зыряновского рудника.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, с железными и свинцовыми охрами и, отчасти, малахитом. В длину жила прослежена на 75 м; толщина жилы от 70 до 138 см. Боковая порода, по одним данным, трапп, по другим — сланец. Простирание месторождения С. С. З., падение до 87°. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,156% и свинец — до 20%.

Открыт в 1810 г. штейгером Тигиным. Разведывался в 1810, 1812 и 1815 го-

дах. В 1811, 1813 и 1814 годах разведка не производилась по недостатку рабочих, а результаты работ 1815 г. неизвестны. Разведочные работы состояли из 7 разрезов и одной шахты, глубиной 8,5 м. Руды в забоях остались, но бедного содержания. В 1854 г., в связи с усиленным нарядом для военного министерства, производилась сортировка ранее добытых руд.

Всего в Тигинском прииске № 1 добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1810	300	—	—	—	—	—	—	—	—
1812	2285	305	200	0,0065	0 ф. 50 з.	—	—	—	—
1854	—	1000	500	0,156	31—20	20,0	100 п.	—	—
Итого.	2585	1305	700	—	31 ф. 70 з.	—	100 п.	—	—

Литература: №№ 25, 181.

753. ТИГИНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на левой стороне Земляного ключа, впадающего справа в рч Вторую Маслянку, левый приток рч Березовки, системы р. Бухтармы, вправо от дороги в дер. Снегиревку, в 3 км к Ю. З. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, в котором заключается гнездо в виде валунов оруденелого кварца с свинцовыми охрами и галенитом. Толщина пласта («гнезда») до 1,06 м. Простирание месторождения широтное, падение к северу. Руда содержала серебро от 0,013 до 0,156% и свинец от 6,25 до 35%.

Открыт в 1824 г. штейгером Тигиным. Разведывался в 1824, 1832 и 1898 годах. Работы состояли из двух небольших шахт, глубиной до 6,4 м и нескольких разрезов. Работами выяснено, что пласт не имеет большого протяжения ни вглубь, ни по длине, вследствие чего разведки были прекращены. В 1854 г., из ранее добытых 15,6 т. руды, было получено сортированной 8,2 т., с содержанием серебра — 0,156% (всего 12,797 кг) и свинца — 20% (всего 1,6 т.).

Литература: №№ 20, 22, 25, 181.

ТИГИНСКИЙ ПРИИСК № 3—см. ТИГИНСКИЙ-БУХТАРМИНСКИЙ ПРИИСК № 1

754. ТИГИНСКИЙ ПРИИСК № 4

Находится в 7,5 км к З. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение составляет пласт кварца с красной железной охрой и галенитом, толщиной до 1,4 м, заключающийся в порфире. Руда содержала серебро — 0,013% и свинец — от 2,5 до 12,5%.

Открыт в 1837 г. партией Тигина. При углублении шурфа на 1,6 м кварц выклинился.

755. ТИГИНСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне рч Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 2,7 км к С. З. от Зыряновского рудника.

Месторождение состоит из оруденелого кварца с охрами и малахитом. Простирание месторождения — широтное, падение на С. до 62°. Руда содержала серебро — 0,0032%, свинец — 0,62% и медь — 11,25%.

Открыт в 1826 г. штейгером Тигиным. Разведывался шурфами и шахтой. Результаты работ неизвестны.

Литература: № 181.

756. ТИГИНСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на правой стороне рч Маслянки, притока р. Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 2 км к Ю. З. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, пропитанной бурой железной охрой, толщиной до 10,6 м, проходящей в хлоритовом сланце. Простирание месторождения С. В., падение на С. 73°. Руда содержала золото, не найденное, впрочем, в 1841 г.

Открыт в 1826 г. штейгером Тигиным. Разведывался прорезами и шахтой и проведенными из нее горизонтальными работами. Результаты неизвестны.

757. ТИГИНСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится на правой стороне рч Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 5,9 км к Ю. В. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы оруденелого кварца с охрами и малахитом, толщиной до 1 метра. Простирание месторождения С. З., падение до 55°. Руда содержала серебро — 0,0032%, свинец — 12,5% и медь — от 12,5 до 17,5%.

Открыт в 1826 г. штейгером Тигиным по чудским копям. Разведывался 1 шахтой, но работы были в 1833 г. остановлены по пресечению руд.

Литература: № 181.

758. ТИГИНСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится между Афанасьевским и Петровским приисками, в 427 м от первого.

Рудное месторождение состоит из пласта кварца, перемешанного с охрами и галенитом, толщиной до 1,4 метра. Руда содержала серебро от 0,065 до 0,3124% и медь — от 10 до 17,5%.

Открыт в 1837 г. партией Тигина. Считался заслуживающим дальнейшего исследования.

759. ТИГИНСКИЙ-БУХТАРМИНСКИЙ ПРИИСК № 1 (он же ТИГИНСКИЙ № 3)

Находится на правой стороне р. Бухтармы, в 1 км на С. В. от дер. Парыгиной.

В сиенитовом порфире проходит жила раз'еденного кварца с свинцовыми охрами, частью серебросодержащими, перемешанными с малахитом и азуритом. Отмечается также присутствие галенита. Толщина жилы на поверхности от 1,3 до 4,3 м, а на глубине — 14-15 м и в ортах толщина 22-27 см. В верхнем западном орте пересечен, кроме того, еще второй прожилок толщиной 9 см. Простирание месторождения широтное, падение на С. 77°. Руда содержала золота — знаки, серебра — от 0,0065 до 0,156%, свинца — от 5 до 37,5% и меди от 0,62 до 11,25%.

Открыт в 1826 г. штейгером Тигиным по чудским копям. Разведывался в 1833-1839 годах. Работы состояли из двух шахт — Восточной, глубиной 8,5 м и Крестительской, глубиной 40,5 м. С горизонта 23,5 и 38,4 м Крестительской шахты, проведены: один орт длиной 25,6 м и три по 17 м на З. и восток. Руды в забоях остались за исключением верхнего — восточного и нижнего — западного. Работы были прекращены за недостатком рабочих. В 1854 г., в связи с усиленным нарядом свинца для военного министерства, была произведена сортировка добытых ранее руд.

Всего в Тигинском-Бухтарминском прииске № 1 было добыто:

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1833	5970	—	—	—	—	—	—	—	—
1834	200	—	—	—	—	—	—	—	—
1835	1050	—	—	—	—	—	—	—	—
1836	4905	—	—	—	—	—	—	—	—
1837	265	—	—	—	—	—	—	—	—
1838	630	—	—	—	—	—	—	—	—
1839	120	—	—	—	—	—	—	—	—
1854	—	13490	6500	0,156	10 п. 8 ф. 32 з.	20,0	1.300 п.	—	—
Итого.	13140	13490	6500	—	10 п. 8 ф. 32 з.	—	1.300	—	—

Литература: №№ 25, 181, 259.

760. ТИГИНСКИЙ-БУХТАРМИНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на левой стороне р. Бухтармы, против Заводинского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с малахитом и азуритом, толщиной до 1 м. Простирание месторождения северо-восточное. Руда содержала серебро — 0,0065-0,026% и медь — 3,12-40%.

Открыт в 1826 г. штейгером Тигиным по чудским копям. Разведывался прорезами по чудским насыпям, но результаты работ неизвестны.

Литература: № 181.

761. ТИГИНСКИЙ-БУХТАРМИНСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится на небольшой горе, на правой стороне р. Бухтармы, в 2 км от нее и в 7,5 км к С. З. от Заводинского рудника.

Месторождение состоит из пласта кварца, проникнутого железной охрой и частью мелко-вкрапленным галенитом. Толщина пласта на поверхности 1 м. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,013% и свинец — до 2,5%.

Открыт в 1837 г. партией Тигина. Разведывался 2 прорезами, но работы были прекращены по выклиниванию месторождения.

762. ТИГИНСКИЙ-КРЕМЛЮШЕНСКИЙ ПРИИСК

Находится на горе Малой Кремлевой, в 6,4 км к Ю. З. от Павловского приска.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, мощностью от 18 до 53 см, с малахитом, борнитом, халькопиритом и железной охрой, проходящей в порфире. Простирание месторождения С. З., падение 72°. Руда содержала серебро от 0,013 до 0,026% и медь — от 3,75 до 10%.

Открыт в 1836 г. коллежским регистратором Тигиным по чудским копям и разведывался тремя шурфами, до глубины 2,7 м, где руды утонились до 18 см и содержание металлов значительно упало. Вследствие этого работы были прекращены.

Литература: № 181.

763. ТИГИНСКИЙ-СОКОЛОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне ключа, впадающего в р. Березовку, левый приток р. Бухтармы. От д. Соловьевой в 3,1 км подле дороги в Мурзинцевский прииск и в 19,2 км к Ю. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, с бурыми железными охрами, толщиной до 1 м. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 75,5°. Руда содержала золото, но в 1841 г. содержание его не было найдено.

Открыт в 1826 г. партией штейгера Тигина. Разведывался 2 шурфами, но результаты неизвестны.

764. ТИГИРЕЦКИЙ ПРИИСК № 1

Находится в вершине рч Тигирека, левого притока р. Ини, в 8,5 км на Ю. З. 22½° от Тигирецкого приска № 2.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с свинцовой охрой. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения Ю. З. 47°, падение С. З. 46°. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,013%.

Открыт в 1779 г. унтер-шихтмейстером Губановым. Разведывался 5 шурфами, но не разрабатывался по убогости руд.

Литература: № 181.

765. ТИГИРЕЦКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на левой стороне р. Ини, левого притока р. Чарыша и на правой стороне рч Тигирека, впадающей слева в р. Инюю, в 2 км от приска; от ст. Тигирецкой на Ю. З. в 640 м (по Мамонтову, на Ю. З. 16° в 3,6 км).

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, с железной охрой и известником; толщина жилы очень незначительна. Висячий и лежачий бока — роговокаменный порфир (а не глинистый сланец, как указывается в списке Мамонтова). Руда содержа-

ла серебро до 0,0032%, но позже (в 1841 и 1848 г.г.) содержания металлов не найдено.

Открыт в 1827 г. партией 6-й дистанции. Разведывался 5 небольшими разрезами. В 1848 г. был осмотрен поручиком Влангали, нашедшим жилу только в двух разрезах, но взятые им пробы не содержали серебра.

Литература: № 181.

ТИТОВСКИЙ ПРИИСК — см. ДЕСЯТОВСКИЙ-ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК № 1

766. ТИТОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне рч Таловки, левого притока р. Убы, на западном склоне небольшого пригорка в 1,6 км от рч Таловки и в 10,1 км на Ю. З. $3^4/_8$ часа от дер. Выдрихи.

Месторождение состоит из разрушенного, охристого глинистого сланца. Висячий и лежачий бока — известняк. Простирание месторождения широтное, падение к С. 11°. Руда содержала серебро — 0,013%.

Открыт в 1794 г. кузнецом Титовым. Разведывался 4 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

767. ТИТОВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится по ключу, впадающему в рч Каменку, левый приток р. Алея, в 19,2 км к Ю. В. от Титовского рудника и в 58,7 км от Локтевского завода.

Руды состояли из охр, проникнутых тонкими примазками азурита и малахита. Руда содержала медь от 0,31 до 1,25%.

Открыт в 1788 г. кузнецом Василием Титовым. Разведывался в 1794 г., но результаты неизвестны. При разведке было добыто несортированной руды 34,4 т., в разбор поступило 24,6 т., получено сортированной руды 4,9 т.

Литература: №№ 25, 181.

768. ТИТОВСКИЙ РУДНИК

Находится в селе Горюновском, на левой стороне рч Золотухи, левого притока р. Алея, в 747 м к З. от Гериховского рудника.

Рудное месторождение представляет залежь оруденелого барита, залегающую в глинистых сланцах и ороговикованных порфирах. Оруденение состоит из галенита, церуссита, малахита, железных и свинцовых охр. Простирание месторождения широтное. Руда содержала серебро от 0,013 до 0,104%, свинец — от 2,5 до 35% и медь до 7%.

Открыт в 1783 г. бергайером Титовым. Разведывался в 1788-1796, 1844-1847 и 1857-1868 годах. Первоначальная разведка производилась разрезами по красноватому глинистому сланцу, заключающему оруденелый барит, гнезда или валуны роговика, смешанные с поверхности с глинами. В 1789 г. в этом месте была опущена шахта, глубиной 10,7 м, но через 6,4 м. барит пресекся, и в почве стали попадаться валуны роговика, заключающиеся в глинистых породах. Для поисков руд от почвы шахты были проведены орта, и на 15 м встретились охристые руды, содержавшие серебро и свинец; но так как руды во всех направлениях выклинились, то было решено, что рудная залежь состоит из крупных гнезд. Выемка руд производилась разносом и строссенами. В 1796 г. рудник был оставлен за вынутием руд.

Вновь начал разведываться в 1844 г. По Богданову (№ 22) в наносах, покрывающих площадь рудника, под самым дерном, находились ровным слоем, до 35 см толщиной, валуны барита, содержащего серебро от 0,026 до 0,052%, которые в конце 30-х годов добывались экономически со стороны Локтевского завода и перевозились вместо флюса для плавки. Остатки их, уцелевшие и покрытые уже наносами, были рассортированы весной 1844 г. и оказались содержащими серебро — 0,065%. Местность, где был рудник, представляет ровную площадь, покрытую толстым слоем наносной глины и песку, возвышаясь над руслом р. Золотушки около 2 м. В этом месте никаких выходов твердых горных пород не видно, только на левом берегу р. Золотушки есть обнажение глинистого сланца. Место же, где были работы рудника, об-

рисовывалось озером, длиной около 17 м и шириной до 6,4 м, образование которого об'ясняется осадкой верхней части рудника на закладки, или просто обрушением верха шахты с окружающими породами.

Принявши длинную сторону озера за простирание рудного месторождения, на южном конце его, в 10 м от озера, был проведен разрез, который, вскрывши наносы, на глубине 1,5 м встретил охристые руды, содержавшие серебро до 0,104% свинец — до 20%. Поверхностные разрезы, заданные еще южнее, не встретили руд, хотя просекали наносы до глубины 6,4 м. На месте найденной руды была проведена Алексеевская шахта, глубиной 10,7 м, где и образован первый этаж. Тогда же с этой глубины были заданы работы в С., Ю., В. и З., так как при углубке шахты по рудам нельзя было определить ни простирания, ни падения месторождения. Работы, веденные в Ю. и З., пересекли руды около 4,3 м, где встретили мягкий глинистый сланец; работы в В. пересекли руду около 10,7 м, где также за рудной массой был встречен глинистый сланец, очень измененный, с весьма тонкой слоеватостью; работа на С. пересекла руду до 4,3 м, встретила роговик в виде валунов, между которыми заключались прожилки и гнезда руд. Этот забой скоро вышел на поверхность у самого озера. Руды во всех работах содержали серебро от 0,026 до 0,078% и свинец — от 3,75 до 35%.

После окончания этих работ шахту продолжали углублять. На 12,8 м от поверхности она встретила глинистый сланец, повидимому, лежачий бок месторождения, с падением к востоку. Шахта была углублена еще на 8,5 м ниже первого этажа и потребовала для отлива воды большого числа рабочих. Работа велась по мягкому глинистому сланцу, выполненному почти сплошь зернами и конкрециями разрушенного пирита, содержащего серебро от 0,013 до 0,039%, но без свинца. Продолжая работу далее в С., по всей вероятности, подошли к старым работам, затопленным водой, находящимся под дном озера, так как приток воды был очень велик и в то же время было весьма сильное давление с потолка, вследствие чего рудник был закрыт осенью 1848 г.

Определенный работами рудный целик остался невыработанным до настоящего времени и из него можно получить около 983 тонн богатой руды. В 1852 г. рудник осматривался поручиком Пузановым. Сильный приток воды не позволил осмотреть работ. На поверхности был встречен глинистый сланец и роговокаменный порфир. В 1857-1868 г.г. по причине дорогостоившего водоотлива, работы велись на другой стороне речки, с целью отыскать продолжение месторождения, однако, оставшееся не найденным.

Глубина выработок рудника достигла 21,3 м. Длина залежи, определенная работами, 32-43 м, ширина — 15-21 м.

В плане разведочных работ Геолкома в Рудном Алтае (1922 г.) указывалось, что «весьма заманчивым является разведка Гериховского и Титовского рудников, но это встречает затруднение в том, что поверх этих старых месторождений ныне распространилось селение Горюновка (см. табл. на стр. 304).

Литература: №№ 21, 22, 25, 55, 60, 181, 238, 259, 262, 303.

769. ТИТОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится в верховьях рч Каменки, впадающей в р. Алей, в 49 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение находится по обеим сторонам речки, в пригорках, состоящих из сланца, смешанного с кварцем и знаками медных руд. Руда содержала меди до 3,12%.

Открыт в 1797 г. кузнецом Василием Титовым. В том же году разведывался шурфами, прорезами и шахтой, глубиной до 5,3 м. Работы жилы не нашли, а отдельные гнезда медных руд встречены были лишь в верхних частях месторождения, почему прииск был признан неблагонадежным. Впоследствии не найден.

Литература: № 181.

Всего в Титовском руднике было добыто:

Годы	Добыто несорт. руды (в пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1790	29650	43650	2895	—	—	—	—	—	—
1791	17500	7500	5315	—	—	—	—	—	—
1792	14440	24440	14754	—	—	—	—	—	—
1793	27700	24100	12485	—	—	—	—	—	—
1794	60000	57600	30800	—	—	—	—	—	—
1795	17700	5000	2500	—	—	—	—	—	—
1796	600	9300	5500	—	—	—	—	—	—
По 1817 на заводы отпущено . . .			80384	0,023	16 п. 25 ф. 47 з.	14,7	10970 п. 32 ф.	3,0	121 п. 6 ф.
Итого.	167590	171590	74249	—	16 п. 25 ф. 47 з.	—	10970 п. 32 ф.	—	121 п. 6 ф.

770. ТИТОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится по рч Каменке, притоку р. Алея, в 1,6 км вниз по течению от Титовского-Каменского прииска № 1 и в 427 м от речки, на восточном склоне небольшого пригорка.

Рудное месторождение, состоящее из гнезд известкового шпата с свинцовыми охрами, заключается в глинистом сланце. Руда содержала свинец до 23,75%.

Открыт в 1797 г. кузнецом Василием Титовым. Разведывался прорезом, в почве которого гнезда свинцовых руд пресеклись, вследствие чего разведка была прекращена. Позже не найден.

Литература: № 181.

771. ТИТОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится в большой горе, в верховьях рч Каменки, впадающей в рч Спасскую, на левой стороне рч Спасской, 85 м от нее и на правой стороне рч Каменки. В 55 км к Ю. от Змеиногорского рудника.

Рудная гора сложена крепким сланцем, траппом, кварцем, яшмой и известняком. Месторождение состоит из кварцевой жилы, проходящей в известняке и проникнутой охрами, малахитом, азуритом, халькозином и церусситом. Толщина жилы до 1 м, длина до 533 м. Простирание меридиональное. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,0195%, свинец—от 10 до 35% и медь—от 1,25 до 11,25%.

Открыт в 1787 г. кузнецом Василием Титовым, но, повидимому, ранее был найден обер-штейгером Десятовым по большим чудским выработкам, состоящим из шурфов и шахт. Разведывался в 1789-1800 г. 7 шурфами, прорезами и шахтой, глубиной 8,5 м. От почвы шахты из коротких стен работались орта на З.—5 м и на В.—2,8 м. Как в шахте, так и в ортах попадались лишь небольшие гнезда кварца с железистыми охрами и примазками малахита, вследствие чего прииск был найден неблагонадежным и работы прекращены.

772. ТИТОВСКИЙ-КОРБАЛИХИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на западном склоне горы Рассыпной, на правой стороне речки Корбалихи, в 427 м от нее и в 4,2 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из прожилка барита, проникнутого охрами и малахитом, проходящего в сланце с кварцем. Руда содержала серебро и медь.

Открыт кузнецом Василием Титовым в 1797 г. Разведывался, но результаты разведки неизвестны.

773. ТИТОВСКИЙ-МАТВЕЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на южном склоне небольшой горы, в 1,5 км к В. от Матвеевского рудника и 8,5 км к С. З. от Змеиногорского рудника.

Рудная жила, состоящая из желтой охры с примазкой малахита, проходит в сланце. Толщина жилы до 17 см; простирание широтное. Взятые с поверхности пробы дали среднее содержание меди 7,5%.

Открыт в 1794 г. кузнецом Василием Титовым. Не разведывался.

774. ТИТОВСКИЙ-ТАЛОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на плоском увале, в вершине р. Таловки, 7,5 км от Березовой горы и в 32 км к З. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы, состоящей из желтой и красной охр и проходящей в глинах, слагающих увал. Простирание жилы широтное. Руда содержала в среднем свинца — 1,87%.

Открыт в 1797 г. кузнецом Василием Титовым. Разведывался в том же году шурфом, глубиной 3,2 м. Так как на этой глубине рудоносность не уменьшилась, было решено продолжать разведку в следующем году, но была ли она осуществлена и каковы результаты ее — неизвестно.

775. ТИТОВСКИЙ-ХОРЬКОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на пригорке, по левой стороне ключа, впадающего справа в рч Хорьковку, в 12,8 км к С. З. от Змеиногорского рудника.

Пригорок состоит из сланца, кварца и роговика. В роговике с кварцем проходят два рудных прожилка, проникнутые охрами и малахитом. Простирание прожилков широтное. Руда содержала свинца до 27,5%.

Открыт в 1797 г. кузнецом Василием Титовым. Разведывался шурфом, но на глубине 4,2 м оруденение прекратилось, благодаря чему работы были оставлены.

776. ТИХОБАЕВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне р. Чарыша, против устья р. Ини, в 1,8 км от реки и в 6,4 км к С. В. 62° от дер. Белой.

Рудное месторождение состоит из оруденелых кварцевых прожилков, толщиной от 35 до 54 см, проходящих между оруденелым роговиком с висячего бока и тальковым сланцем, с прослойками кварца с лежачего бока. Простирание месторождения Ю. В. 61°, падение Ю. З. 72°. Руда содержала серебро — 0,025% и медь — 4,57%, но в 1841 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1742 г. под'ячим Тихобаевым по чудским копям. Разведывался, но причины прекращения и время разведок неизвестны.

Литература: №№ 181, 249, 322.

777. ТИХОБАЕВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на небольшом пригорке, по правой стороне р. Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 853 м к Ю. З. от Шубинского приска № 1 и в 2,6 км на Ю. З. от с. Колыванский Завод.

Рудное месторождение состоит из жил кварца, содержащего арсенопирит (быть может мышьяковистый тетраэдрит?), тетраэдрит и малахит. Висячий бок — порфир, а лежачий — разрушенный глинистый сланец. Простирание месторождения С. З. 45°, падение 61°. Руда содержала серебро — 0,025% и медь — до 5%.

Открыт в 1742 г. под'ячим Тихобаевым. Разрабатывался в 1748 г., когда было добыто 3,8 т. сортированной руды; в 1822 г. было просортировано из отвалов 19,7 т., получено сортированной руды 6,9 т., с содержанием серебра — 0,0255% (всего 1770 гр) и меди 4,58% (всего 319 кг). В 1848 г. отмечалось, что «руды остаются внутри горы».

Литература: №№ 22, 25, 181, 259.

778. ТИХОБАЕВСКИЙ-ГОЛОВИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне р. Локтевки, левого притока р. Чарыша, на одной горе с Лелесновским прииском № 4, в 480 м. к Ю. В. от него.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с малахитом и халькопиритом, проходящей в зеленокаменном порфире. Простирание месторождения Ю. В. 30°, падение 32°. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь.

Время открытия и результаты разведки, производившейся одной шахтой, неизвестны.

Литература: № 181.

779. ТИХОНОВСКИЙ ПРИИСК

Находится в 3,2 км к В. от Локтевского рудника.

Рудное месторождение состоит из тальковатого прожилка, толщиной 13-18 см, с азуритом, малахитом и борнитом, проходящего в граните. Руда содержала довольно высокий процент меди.

Открыт в 1817 г. бергайером Тихоновым по чудским шлакам («сокам») от медной плавки. Разведывался в 1817-1818 годах 3 прорезами, 3 шурфами и шахтой, глубиной 12,8 м. Разведка оставлена по незначительности результатов.

780. ТОКАРЕВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне рч Кудрихи, притока р. Ануя, в 9,6 км к С. В. от с. Антоньевского.

Руда содержала свинец 1,25% и железо — до 12,5%.

Открыт в 1782 г. крестьянами Токаревым и Вяткиным. Не разведывался по убогости руд. В 1909 г. горн. инж. П. Матвеевым не найден.

Литература: № 181.

781. ТОКАРЕВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на левой стороне рч Козлухи, в 2 км от д. Козлушенской.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проходящей в слюдяном сланце и окрашенной малахитом и мелковкрапленной роговой обманкой. Руда содержала медь — 0,62%.

Открыт в 1797 г. крестьянином Козьмой Токаревым. Предполагавшаяся разведка не была выполнена.

Литература: № 181.

782. ТОЛСТИКОВСКИЙ ПРИИСК

Находится в небольшом пригорке, на правой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, по левой стороне дороги из Змеиногорского рудника в б. Алейский завод, в 12,8 км от Змеиногорского рудника и в 1,4 км к З. от Рощектаевского прииска № 4.

Рудное месторождение состоит из глинистого камня с железной охрой. Висячий и лежачий бока — роговик. Простирание месторождения С. В. $4^2/_8$ часа, падение 53°. Руда содержала медь — 0,32%, но в 1842 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1785 г. школьником Толстиковым. Разведывался 2 шурфами, но работы были оставлены по убогости руд.

Литература: № 181.

783. ТОЛСТОЧИХИНСКИЙ РУДНИК

Находится на правой стороне рч Толсточихи, в 1,6 км от нее и в 4,2 км на С. В. от Гурьевского завода. Открыто оно в 1827 г. маркшейдером Мевиусом по отдельным валунам, гнездам и прослойкам оруденелого барита, толщиной от 1 до 35 см. Простирание прожилков преимущественно на С. В. и падение к З. от 45 до

80°, но есть прожилки с простиранием С. З. и падением к востоку. Барит содержал серебро от 0,0065 до 0,156%, свинец — до 37,5% и медь — до 7,5% (по штуфовым пробам).

О разведках этого периода сохранилось очень немного данных. Известно лишь, что работы состояли из двух шахт, глубиной 10,7 м и 16 м, штольни длиной 68 м, приблизительно 150 шурфов и 10 прорезов. Все эти разведочные работы покрыли площадь около 1 кв. километра. Разведка была остановлена в 1829 г. вследствие «пресечения вглубь рудных прожилков и не отыскания их с поверхности шурфами и прорезами». Попутно с разведкой в 1827 и 1828 г. было добыто несортированной руды 103,7 т., в разбор поступило 43,8 т., получено сортированной 31,7 т., со средним содержанием серебра — 0,0087% (всего 2559 гр).

Вновь разведывалось Толсточихинское месторождение в 1889-1893 годах, с целью отыскать под красным железняком серебряные руды или пригодные для плавки железные руды. В «Журнале горного совета» за 1892 г. мы читаем: «Разведка не дала благоприятных результатов. Пересеченная на глубине 20-ти сажен толща железняков ни по составу руды, заключающей в себе тяжелый шпат, ни по мощности не дает повода надеяться, что железные руды этого месторождения могли служить предметом добычи». Далее отмечается не вполне выясненный характер месторождения, в котором кроме железа встречается серебро, свинец и ртуть.

В том же году горн. инж. Марти (Гурьевский завод) пишет: «Толсточихинские руды плавить в существующей домне я счел излишним, так как, в виду значительного содержания тяжелого шпата в этой руде, благоприятных результатов можно ожидать разве только при производстве плавки в домне другой конструкции и помощью дутья сильнее нагретого».

Анализы генеральных проб Толсточихинской руды, произведенные в Барнаульской Главной Лаборатории, дали такой состав:

SiO_2	. . . 8,09	%	— 6,80	%
Fe_2O_3	. . . 47,53	„	—41,02	„
Al_2O_3	. . . 3,08	„	— 7,60	„
$BaSO_4$	. . . 40,30	„	—41,02	„
	99,01 проц.		—96,44 проц.	

По заключению горн. инж. В. Буштедта для О-ва восточно-сибирских заводов (1898 г.), «Толсточихинское месторождение состоит собственно из двух штоков красного железняка, залегающих в контакте между девонским известняком и конгломератом. Один из штоков больших размеров был разведан до 57,6 м. глубины, другой же в 170 м. на С. З. остается пока нетронутым; если окажется, что красный железняк из этого месторождения будет пригоден для плавки, то кроме штока больших размеров в будущем можно воспользоваться еще и меньшим. По данным разведки прежних лет в штоке больших размеров считается запас красного железняка 169.214 т. до горизонта 42,7 м., но запас превзойдет эту цифру, по крайне мере, в 2½ раза, если считать и тот красный железняк, который находится в штоке меньших размеров. Для выяснения качества руды на глубине на Толсточихинском месторождении, из квершлага на горизонте 42,7 м. был заложен орт, коим в 1897 г. пройдено сплошь в красном железняке 7,7 м. По наружному виду качество красного железняка на расстоянии 7,7 м. от зальбанда несколько изменилось, сравнительно с красным железняком на выходах — содержание тяжелого шпата уменьшилось».

Анализ этой руды был произведен профессором горного института Алексеевым и дал следующие результаты:

Потеря от прокаливания .	0,16 проц.
Кремнезема	5,13 „
Окиси железа	73,93 „
Глинозема	3,62 „
Марганца	следы
Извести	0,40 „

Магнезии	следы	
Фосфора	следы	
Окиси бария	10,43	%
Серной кислоты (SO_3)	5,44	»
Серы	2,34	»
	101,45	%

В 1898 г. этот орт был удлинен еще на 4,7 м, при чем вынутый железняк ничем не отличался от добытого в 1897 г. Дальнейшее прохождение орта было признано излишним, т. к. была достигнута середина штока и определено качество красного железняка.

В 1899 г. управляющий предприятиями Восточно-Сибирских заводов, горн. инж. Н. Лифлянд пишет: «Изыскания прежних лет и 1899 г. показали, что красный железняк возле Толсточихинского месторождения залегает в виде полосы отдельных гнезд с простиранием на С. от Орлиной шахты (к которой относятся приведенные выше описания. Б. М.), а потому было решено заложить шахту № 1 в 533 м. на С. от Орлиной шахты и шахту № 2 в 128 м. на В. от № 1.

В шахте № 1 сначала было пройдено 8,5 м. по сплошному красному железняку, содержащему много тяжелого шпата, вполне тождественного с красным железняком возле Орлиной шахты; далее до 21,3 м проходился валунчатый красный железняк в красной глине и, наконец, шахта врезалась в сплошной красный железняк, который по качеству вполне соответствует тому, что был в начале.

Так как с углублением качество красного железняка не улучшилось, то дальнейшее ведение горных работ остановлено.

В шахте № 2 с поверхности были встречены прожилки красного железняка, который по качеству соответствовал красному железняку в шахте № 1; дальнейшая же углубка не дала ничего благоприятного, а потому, углубка шахты была остановлена».

Этими цитатами ограничиваются материалы описательного характера. Замечательно, что присутствие ртути отмечается лишь в протоколе Горного Совета за 1892 г., — на нее не обращалось внимание.

Переходя далее к весьма обильному плановому материалу, приведем здесь лишь описание шахты Орлиной и квершлага из нее, как наиболее важные.

Шахта Орлиная (опущенная рядом со штоком красного железняка).

0— 0,25 метра—растительная земля.
0,25— 1,53 м—серая глина.
1,53— 7,50 м—желтый вапп.
7,50—10,06 м—бурый вапп.
10,06—22,01 м—желтовато-серая глина.
22,01—25,64 м—желтый вапп.
25,64—33,53 м—желтовато-серая глина.
33,53—44,62 м—твердая сероватая глина. С глубины 42,7 м задан квершлаг на юг.
44,62—45,04 м—прожилок желтого талька с вкрапленной киноварью.
45,04—53,57 м—твердая желтовато-бурая глина.
53,57—53,99 м—прожилок серой глины.
53,99—55,69 м—твердая желтовато-бурая глина.
55,69—56,22 м—глина с прожилками горного мозга.
56,22—59,42 м—желтовато-серая глина.

Квершлаг, заданный на юг из шахты Орлиной, на глубине 42,7 м.

0— 3,63 м—твердая сероватая глина.
3,63— 7,90 м—бурый вапп.
7,90—16,00 м—железистый барит с вкрапленной киноварью и налетами сини и зелени. В барите проходят две жилы желтого талька с вкрапленной киноварью, толщиной до 0,43 м и жилка хлорита (0,21 м.).
16,00—32,00 м—сероватая глина с баритом и кварцем.
32,00—32,21 м—жила желтого талька с вкрапленной киноварью.
32,21—32,64 м—жила железистого барита с вкрапленной киноварью и налетами сини и зелени, переходящего в желтый тальк с вкрапленной киноварью.
32,64—35,63 м—красный железняк с киноварью.
35,63—78,30 м—сероватая глина с баритом и кварцем.

С 17-го метра квершлага были заданы на В. горизонтальные работы вокруг штока красного железняка с киноварью. Работы прошли по сероватой глине с баритом и кварцем, имея в своей правой стороне все время красный известняк с баритом и киноварью. Обойдя вокруг штока, работы сомкнулись с квершлагом на 38 метре от его начала. Этими работами размеры штока на уровне квершлага определились в направлении С.-Ю.=35,84 м. и В.-З.=26,45 метра.

Указаний на присутствие изверженных пород в ближайших окрестностях Толсточихинского месторождения в архивных делах нами не встречено.

Из приведенного выше описания Орлиной шахты и квершлага из нее видно, что киноварь связана преимущественно с баритом, красным железняком, содержащим барит и с тальковыми жилами. К сожалению о минералогическом составе этого месторождения мы почти не имеем данных. Однако, уже приведенные сведения заставляют обратить внимание как на это месторождение, так и на соседние штоки (шахты №№ 1 и 2), так как изучение их, кроме большого научного значения, может быть, даст и практические результаты.

Литература: №№ 181, 200.

784. ТРИДЦАТИ КОПЕЙ ШУРФ

Находится на правой стороне Иртыша, в 2,6 км на Ю. З. 86° от Воронинского прииска № 7 (?).

Месторождение состоит из барита. Висячий бок глинистый — сланец, лежачий — роговик. Простирание месторождения Ю. З. 10°. Руда содержала серебра — 0,0065%.

Время открытия и результаты разведки, производившейся 1 шурфом, неизвестны.

Литература: № 181.

ТРОЕГЛАЗОВСКИЙ ПРИИСК — см. ЗЫРЯНОВСКИЙ ПРИИСК

785. ТРОИЦКИЙ ПРИИСК

Находится в системе р. Большого Кызаса, правого притока р. Большого Абакана.

Рудное месторождение составляют несколько кварцевых жил среди метаморфических сланцев, простирающихся на С. В. 37,5° и имеющих кливаж под углом 116¾° к простиранию. Падение пород изменяется от 53 до 65°. Руда содержит золото.

Кем, когда открыт и разведывался ли, — неизвестно.

Литература: №№ 181, 282.

786. ТРОИЦКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне рч Крюковки, правого притока р. Убы, в 1,6 км на С.-В. $5^{6}/_{8}$ часа от дер. Большереченской (Кабановой?).

Рудное месторождение состоит из бурого железняка с железным блеском. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец. Простирание месторождения З.-В., падение к Ю. 56°. Руда содержала золото — знаки и серебра — 0,0065%.

Открыт в1827 г. партией 2-й дистанции. Разведывался 2 шурфами, но работы были оставлены по недостатку рабочих.

Литература: №№ 22, 181, 259.

787. ТУГОЛУКОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Большой Каменки, притока р. Корбалихи, в 6,4 км к В. от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварцевых жил, сильно проникнутых малахитом и содержащих вкрапленный галенит и халькопирит. Жилы проходят в ороговикованном глинистом сланце в контакте его с гранитом. Простирание месторождения С.-З., падение 79°. Руда содержала серебра — от 0,0032 до 0,013%, свинца — от 1,25 до 20% и меди — от 2,5 до 12,5%.

Открыт в 1770 г. бергайером Туголуковым и в том же году разведывался 1 шахтой и 3 шурфами, но был оставлен. Вновь разведывался в 1827 г. Было проведено 14 шурфов, открывших ряд кварцевых прожилков, залегающих в глинистом сланце и граните, толщиной от нескольких сантиметров до 1 метра. Вскоре работы были брошены по неизвестной причине.

Литература: №№ 181, 259.

788. ТУЛАТИНСКИЕ ПРИИСКА №№ 1 и 2

Расположены на юго-восточном склоне горы Мохнатой, на правой стороне рч Тулаты, левого притока р. Чарыша, в 1 км (№ 1) и в 640 м. (№2) на Ю. В. от дер. Усть-Тулатинской.

Сопка Мохнатая, где расположены рудники, сложена ортоклазовым порфиром и кремнистыми сланцами. Порфир часто пересекается прожилками флюорита, являющегося здесь как самостоятельно, так и в виде псевдоморфоз по кальциту. Почти постоянно он окрашен в фиолетовый цвет. Контактовый метаморфизм получил здесь широкое развитие. Ему обязаны своим происхождением многочисленные кварцевые жилы, идущие приблизительно вкрест друг другу. Первая свита жил идет в направлении Ю. В. 110°, вторая — С. В. 33°. Вероятно они значительно обогащены в местах их скрещения. Оруденение жил состоит из малахита, халькопирита, «смолистой медной руды», свинцовых и железных охр и самородного золота. Мощность жил местами весьма значительна (до 7,5 м). Руда обоих прожилков по анализу 1909 г. содержала золото — от 0,00026 до 0,00046% (2,6-4,6 гр на тонну), кроме того по старым данным в руде Тулатинского прииска № 1 содержится серебро — от 0,0032 до 0,0195% и медь — 2,25%, Тулатинского прииска № 2 — серебра от 0,013 до 0,026% и меди — от1,25 до 6,25%. По анализу 1909 г. содержание меди в руде обоих приисков было 2,6%, содержание же серебра выше 0,00073% не подымалось.

Открыт в 1827 г. рудоискательной партией 2-й дистанции. Первый прииск разведывался тогда же 2 шурфами, а второй 6 шурфами и 1 прорезом. Работы были прерваны за недостатком рабочих. В 1909 г. прииска были осмотрены горн. инж. П. Матвеевым (из отчета которого мы заимствовали приведенное выше описание месторождение), считавшим «неподлежащим сомнению, что из большого количества имеющихся здесь жил, некоторые могут содержать промышленное золото».

Литература: № 181.

789. ТУМАШИНСКИЙ ПРИИСК

Находится от Медведевского-Убинского рудника, вверх по р. Убе, на правой стороне выше д. Большереченской в 8,5 км.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала медь.

Открыт в 1734 г. В 1782 г. считался неблагонадежным, а позже не был найден.

Литература: № 181.

790. ТУПИЦИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Вавилонки, правого притока р. Убы, в 12,3 км на С. З. 46° от Николаевского рудника.

Месторождение состоит из гнезд (или жил?) железистого кварца с охрами, проникнутыми церусситом и заключающихся в контакте порфира и кремнистого сланца. Простирание месторождения С. З. 11°, падение 82° (по Мамонтову — простирание С.-В. 65°). Руда содержала серебра — до 0,104% и свинца — от 1,87 до 8,12%.

Открыт в 1821 г. бергайером Тупициным. Разведывался в том же году 8 шурфами и 1 разрезом, но был оставлен в 1823 г. по пресечению руд. Вновь разведывался в 1848 г. поручиком Татариновым шахтой, глубиной 8,5 м, штольней — 19,2 м и тремя шурфами. Работами главная жила была определена в длину на 43 м. Главная жила была открыта на глубине 6 м, она имела толщину 89 см и содержала серебра — 0,013%; вторая жила была более убога. Причина прекращения работ неизвестна. В 1821 г. было добыто несортированной руды 167,1 т., в разбор поступило 46,7 т., получено сортированной 17,2 т., с содержанием серебра — 0,0211% (всего 3.677 гр).

Литература: № 181.

791. ТУПИЦИНСКИЙ-БЕЛОРЕЧЕНСКИЙ ПРИИСК

Находится между рч Большой Белой, левым притоком р. Чарыша и рч Каменкой, впадающей справа в р. Белую, ниже с. Белорецкого.

Рудное месторождение состоит из кварцевых жил, проходящих в граните и содержавших золото. Простирание месторождения северо-западное.

Открыт в 1820 г. рудоискателем Тупициным. Не разведывался. В 1911 г. осмотрен П. А. Шильниковым, нашедшим на месте прииска несколько незначительных шурфов. «При осмотре гранитовой гривы левого берега р. Белой (устье р. Каменки) найден кварц в виде прожилков. Несколько образцов дают повод предполагать, что кварц здесь не обыкновенный жильный, а скорее продукт сегрегации. Полное отсутствие оруденения, а также и золота (по пробам Барнаульской лаборатории). Последнее иногда встречается и в сегрегационных жилах, но большинство американских геологов не считают такие жилы за ценные месторождения золота и других руд, кроме титанистых, железных и аллюминиевых».

Литература: № 181.

792. ТУПИЦИНСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, в 427 м от Гольцовки и в 8 км вверх по речке от дер. Старо-Алейской.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с малахитом, железной охрой и гематитом, проходящей в роговике, близ контакта с гранитом (по Мамонтову, «висячий и лежачий бока — глинистый камень»). Простирание месторождения С. З. $3^1/_8$ часа, падение 72°. Руда содержала золото — 0,0001144% (1,144 гр в тонне) и серебро — 0,0065%.

Открыт в 1823 г. бергайером Тупициным и разведывался 2 прорезами и 4 шурфами. Результаты неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

793. ТУПИЦИНСКИЙ-СТАРО-АЛЕЙСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне р. Алея, в 5,3 км к С. от дер. Старо-Алейской.

Рудное месторождение состоит из гранита, содержащего самородное золото. Простирание месторождения С.-В. (или З.-В.). Руда содержала золото — 0,0000894%.

Открыт в 1823 г. бергайером Тупициным и разведывался 2 шурфами. Результаты неизвестны.

794. ТУПИЦИНСКИЙ-УБИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне р. Убы, в 2,7 км от реки и в 6,7 км на С. З. 74° от Воронинского прииска № 1.

Месторождение состоит из кварца. Висячий и лежачий бока — хлоритовый сланец. Простирание месторождения С. З. 48°. Руда содержала серебро — от 0,013 до 0,026% и медь — 5%.

Открыт в 1820 г. бергайером Тупициным. Разведывался 2 шурфами, но работы были прекращены вследствие перевода рабочих на другие работы.

Литература: № 181.

795. ТУРГУСУНСКИЙ ПРИИСК

Находится в вершинах р. Тургусуна, правого притока р. Бухтармы, в 64 км к С. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из трех кварцевых прожилков, проникнутых малахитом, азуритом и с вкрапленным халькопиритом, проходящих в известняке. Первый прожилок прослежен в длину на 85 м, второй — на 96 м. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала серебро до 0,0325%, свинец — 2,5% и медь — 15%.

Открыт в 1833 г. бергешвореном Оларовским и в том же году разведывался 3 шурфами (до 4,3 м глубины) и 6 разрезами. Результаты разведки неизвестны.

Литература: №№ 181, 259.

796. ТЫРИНСКИЙ-ДЕНИШСКИЙ ПРИИСК

Находится в вершинах рч Малого Дениша, правого притока р. Мундыбаш, в 46 км от дер. Кузедеевской.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого железистой охрой и мелко вкрапленным галенитом. Руда содержала серебро — 0,0032%.

Открыт и разведывался в 1815 г. унтер-шихтмейстером Тыриным. Результаты неизвестны.

797. ТЫРИНСКИЙ-КОНДОМСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне р. Кондомы, в 2 км ниже рч Мундыбаша и в 17,6 км выше д. Кузедеевской («Кузедеевского редута»).

Рудное месторождение состоит из системы пересекающихся кварцевых прожилков, проходящих в известняке и содержащих вкрапленную самородную медь и примазки малахита; толщина прожилков от 4 до 18 см. Руда содержала медь.

Открыт в 1811 г. служителем Тыриным. Разведывался до 1812 г., но результаты неизвестны.

798. ТЫРИНСКИЙ-МУНДЫБАШСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне рч Мундыбаша, в 5,3 км от устья и в 26 км от д. Кузедеевской («Кузедеевского редута»).

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, толщиной до 70 см, с известковым шпатом и сланцем, с редко вкрапленным галенитом, халькопиритом и примазками малахита. Простирание месторождения меридиональное, падение вертикальное. Руда содержала медь до 8,75%.

Открыт в 1811 г. служителем Тыриным. Разведывался в 1811-1812 г.г., но оставлен за безнадежностью.

799. ТЫЧКИНСКИЙ ПРИИСК

Находится по рч Локтевке, левому притоку р. Чарыша, в 7,5 км от Колыванского завода.

Руда содержала медь.

Кем, когда открыт и разведывался ли, — неизвестно. В середине XIX в. не найден.

Литература: № 181.

800. УБИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне р. Убы, на южной стороне Тигерекских гор.

Рудное месторождение состоит из прожилков, толщиной до 71 см, проходящих в известняке. Руда содержала серебро — 0,0065%.

Открыт и разведывался в 1828 г. партией 6 дистанции. Результаты неизвестны. Позже не найден.

Литература: № 181.

801. УЗАТИСОВСКИЙ ПРИИСК (он же ПРИИСК ПОРУЧИКА УЗАТИСА)

Находится в порфировой сопке, на правой стороне верховьев рч Выдрихи, левого притока р. Убы, в 6,4 км на Ю. В. от дер. Выдрихи.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой свинцовыми и железными охрами, шлаковатой медной зеленью и церусситом. Длина жилы до 320 м., толщина до 4,3 м. Висячий и лежачий бока — веникса (?) и порфир. Простирание месторождения З. В., падение на Ю. 62°. Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,013%, свинец — от 5 до 35% и медь — от 1,25 до 3,75%.

Открыт в 1836 г. поручиком Узатисом. Разведывался по 1840 год 2 шахтами,

глубиной до 17 м и 7 прорезами. В 1847 г. отмечалось, что «на поверхности жила содержала богатые свинцовые руды, но в глубине руды разубожились, однако же, за всем тем, гора заслуживала бы более тщательного осмотра, потому что жилы железистого кварца, ее прорезывающие, весьма толсты и могли бы повести к открытию рудных жил». В 1836 г., попутно с разведкой, было добыто 50 т. несортированной руды.

Литература: №№ 25, 181.

802. УРСКИЙ ПРИИСК

Находится в 4,3 км к С. З. от Урского золотого промысла и от горы «Копны» в 6,4 км, на отлогости берега р. Ура. Продолжение этой жилы за горой «Копной» к С. З. в 2,7 км.

Месторождение представляет выходы белого кварца с охристыми прожилками. Руда содержала золотистого серебра — 0,00318%.

Прииск известен еще в начале XIX века. Разрабатывался открытыми работами в 1893-96 годах для добычи флюса, для нужд Гавриловского сереброплавильного завода.

803. УСКУЧЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне рч Ускучевки, впадающей справа в р. Белую, левый приток р. Чарыша, в 3,1 км на Ю. В. 14,5° от устья рч Ускучевки.

Рудное месторождение состоит из кварца, проникнутого малахитом. Висячий бок — мелкозернистый белый камень, а лежачий — эвритовый порфир. Простирание месторождения С. З. 83°, падение на Ю. В. 77°. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,013% и медь — 1,25%.

Открыт в 1827 г. партией 6-й дистанции. Разведывался одним прорезом, но работы были прекращены по убогости руд.

Литература: № 181.

804. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 1 (он же «ПРИИСК УСОЛЦЕВА С ЗУБОВЫМ»)

Находится в Рудничной сопке, на правой стороне рч Паршиной, в 6,9 км к С. В. от дер. Верх-Убинской (по Мамонтову, «ниже устья р. Малой Убы в 1 вер. от Убинского форпоста в 10 верстах»).

Рудное месторождение состоит из гнезд малахита в глинистом сланце и роговике. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,013% и медь — от 2,5 до 15%.

Открыт в 1769 г. штейгером Усольцевым по чудским копям. Разведывался в 1829 г., но в почве прорезов руды вытеснились. Позже не был найден.

Литература: № 181.

805. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится по ключу, впадающему справа в рч Маралиху, в 320 м к Ю. от Карамышевского-Убинского прииска № 7 и в 3,1 км к Ю. В. от дер. Верх-Убинской (по Мамонтову, «на левой стороне р. Большой Убы, от Усольцевского первого в 5 верстах»).

Рудное месторождение состоит из гнезд кварца с охрами с малахитом, заключающихся в роговике. Руда содержала медь — 0,62%, но в 1829 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1769 г. штейгером Усольцевым по чудским копям, но не разведывался по недостатку рабочих. В 1829 г. был осмотрен и признан неблагонадежным. Позже не был найден.

Литература: № 181.

806. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 3

Находится у подножия Острой Сопки, на правой стороне рч Маралихи, в 3,5 км к Ю. В. от дер. Верх-Убинской (по Мамонтову, «от № 2 в ½ верст., на левой стороне реки Большой Убы»).

Рудное месторождение составляет прожилок кварца, толщиной от 7 до 14 см,

смешанный с глинистым сланцем, малахитом, стекловатой рудой и железными охрами. Висячий и лежачий бока — трапп. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь от 1,25 до 21,25%.

Открыт в 1769 г. штейгером Усольцевым. Не разведывался по недостатку рабочих. Осмотрен в 1829 г., но найден неблагонадежным. Позже совсем не найден.

Литература: № 181.

807. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 4 (ОН ЖЕ ЛОСИШЕНСКИЙ № 2)

Находится на горе Кокушиной, между речками Козлухой и Лосихой, впадающей с левой стороны в р. Убу, в 555 м на Ю. З. 2⅝ часа от д. Верх-Убинской.

Рудное месторождение составляют прожилки кварца с малахитом, гнездами галенита, железными и свинцовыми серебро-содержащими охрами, проходящие в параллельных пластах порфира и известняка. Толщина прожилков от 4 до 70 см. Простирание месторождения С. С. В. и С. С. З., падение к З. 60° и 90° (по Мамонтову простирание С.-Ю., падение к В). Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,039%, свинец — от 12,25 до 47,5% и медь — от 5 до 9,37%.

Открыт в 1769 г. штейгером Усольцевым. Эти два прииска находятся на одной горе Кокушиной; Усольцевский прииск № 4 в 51 м к Ю. В. от 2-го Лосишенского. После открытия не разведывались за недостатком рабочих. В 1829 г. были осмотрены партией 3-й дистанции, нашедшей здесь кварцевой прожилок, толщиной до 17 см, с малахитом и гнездами галенита. Разведывались в 1835-1837 г. г. Работы Лосишенского прииска состояли из шахты, глубиной 12,8 м и проведенных из нее на С. и Ю. ортов, по 10,7 метра длиной. Работами преследовался, до полного выклинивания, прожилок серебро-содержащих охр, толщиной до 70 см, проходящий в порфире. Разведочные работы Усольцевского прииска состояли из штольни, длиной 53,3 м и опущенного из нее наклонного гезенга, глубиной 25,6 м. Руды преследовались до полного выклинивания. Состояли они из кварцевого прожилка, толщиной от 4 до 14 см, в начале штольни выполненного галенитом, далее от устья сменившегося железными и свинцовыми охрами. В 1836 г. на обоих приисках добыто 10.900 пудов несортированной руды (5.150 п. на Усольцевском и 5.570 на Лосишенском приске).

Литература: №№ 25, 181.

УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 4 — см. ЧАЛИНСКИЙ ПРИИСК

808. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 5 (ОН ЖЕ ПОКРОВСКИЙ)

Находится на левой стороне рч Козлушки, в 1 км от впадения ее в р. Убу, и в 2,1 км от дер. Верх-Убинской.

Рудное месторождение состоит из жил кварца с малахитом и охрами. Висячий бок — роговик, а лежачий глинистый сланец. Простирание месторождения С. В., падение С. З. 65°. Руда содержала серебро — от 0,0015 до 0,052%, свинец — от 1,25 до 22,5% и медь — от 1,25 до 32,5%.

Открыт в 1769 г. штейгером Усольцевым. Не разведывался. В 1829-1830 г. г. был осмотрен и разведывался. Было найдено, что богатые руды образуют тонкие прожилки, а убогие жилы имеют толщину до 2 м. Попутно с разведкой было добыто 1,3 т. сортированной руды, содержавшей серебра — 0,0015% (всего 124 гр). Позже не найден.

Литература: №№ 25, 181.

809. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК № 6

Находится в вершине рч Большой Осихи, правого притока р. Иртыша, на левой ее стороне, между деревнями Красный Яр и Ново-Шульбинской, от первой на С. З. 81° в 10,7 км.

Месторождение состоит из оруденелого барита. Висячий бок — тальковый сланец; лежачий — известняк. Простирание месторождения С. В. 63°. Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,013%, свинец — до 17,5% и медь — 7,5%.

Открыт в 1769 г. штейгером Усольцевым. Разведывался 3 шурфами, но результаты разведок неизвестны.

Литература: №№ 181, 259.

810. УСОЛЬЦЕВСКИЙ-ЛОКТЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне р. Локтевки, левого притока р. Чарыша, в небольшом пригорке вместе с Гляденским прииском, в 21 м от Лелесновского приписка и в 320 м к З. от Медведевского прииска № 2.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с охрами и малахитом, толщиной до 35 см, проходящей в пропитанном железной охрой глинистом сланце и известняке. Простирание месторождения С. З. 15°, падение 24°. Руда содержала медь, хотя в 1841 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1742 г. (а не в 1722 г., как указывает Мамонтов) бергайером Усольцевым. Разведывался 8 шурфами и 1 шахтой, но результаты неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

811. УСОЛЬЦЕВСКИЙ-ПОЛИТОВСКИЙ ПРИИСК

Находится в верховьях, на правой стороне рч Пустынки, правого притока р. Чарыша, в 10,7 км на С. З. 22° от дер. Пустынской (у Мамонтова перепутаны названия Усольцевского-Политовского и Усольцевского-Чарышского № 2 приписка).

Рудное месторождение составляет 4 кварцевых прожилка, толщиной 35 — 70 см, и длиной до 171 м. Прожилки содержат самородное золото и охры. Висячий бок — тальковый сланец с прослойками кварца, а лежачий — тальковый сланец. Простирание месторождения Ю. В. 31°, падение С. В. 80°. Руда содержала золото — 0,026% (до 1753 г.) и свинец — от 0,0065 до 0,013%.

Открыт в 1751 г. штейгером Усольцевым и бергайером Политовым. В 1753 г. разведывался 3 шурфами, но работы были оставлены «за пресечением рудных признаков». Вновь разведывался в 1818 г., но был признан неблагонадежным в отношении золота.

Литература: № 181.

812. УСОЛЬЦЕВСКИЙ-ТУМАШИХИНСКИЙ ПРИИСК

Находится на западном склоне горы, по правой стороне рч Тумашихи, впадающей слева в рч Большую Речку, правый приток р. Убы, в 1 км от устья рч Тумашихи и в 4,2 км на С. В. от дер. Большереченской.

Рудное месторождение состоит из кварца, соединенного с хлоритовым сланцем и разрушенным глинистым сланцем. Висячий и лежачий бока — кварцево-хлоритовый сланец. Простирание месторождения С.-Ю., падение к В. 42°. Руда содержала серебро — 0,013%, медь — 12,5% и железо — 13,12%.

Открыт в 1782 г. отставным штейгером Усольцевым. Разведывался 3 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

813. УСОЛЬЦЕВСКИЙ-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левом берегу р. Чарыша, по рч Чагирке, в 3,1 км к Ю. от Чагирского рудника.

Рудное месторождение составляют железные и свинцовые охры, заключающиеся в мергеле. Простирание месторождения Ю. З. 62°. Руда содержала свинец до 16,25%.

Открыт в 1751 г. штейгером Усольцевым и бергайером Политовым, но был оставлен по неблагонадежности. Позже не найден.

Литература: № 181.

814. УСОЛЬЦЕВСКИЙ-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на правой стороне р. Чарыша, в 10,7 км на С. В. 65° от дер. Усть-Пустынской (у Мамонтова, спутан с Усольцевским-Политовским).

Рудное месторождение составляет кварц, проникнутый азуритом и малахитом и с кристаллами андрадита («вениса»). Висячий бок — роговик, а лежачий — кремнистый сланец. Простирание месторождения Ю. В. 75°, падение на Ю. 74°. Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,013%, свинец — 10% и медь — 5%.

Открыт в 1762 г. унтер-штейгером Усольцевым и в том же году разведывался 3 шурфами и 1 прорезом, но работы были остановлены по тонкости рудного прожилка. В 1847 г. не был осмотрен.

Литература: №№ 181, 259.

815. УСОЛЬЦЕВСКИЙ ШУРФ

Находится на левой стороне р. Чарыша и на правой стороне Земляного ключа, в 7,5 км на Ю. В. 7° от дер. Краснощековой.

Рудное месторождение состоит из роговика с малахитом. Висячий и лежачий бока — порфировидный глинистый сланец. Простирание месторождения Ю. В. 52°, падение 47°. Руда содержала медь, но в 1842 г. содержание металлов не найдено.

Открыт около 1762 г. штейгером Усольцевым. В 1762 г. разведывался 2 прорезами и 4 шурфами. Результаты работ неизвестны. Попутно с разведкой было добыто 6,2 т. сортированной руды.

Литература: № 181.

816. УСПЕНСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне рч Ирто, в 768 м от устья ее в р. Кунзес (Комзес), правый приток р. Кондомы. От с. Кузедеевского в 107 км вверх по Кондоме.

Рудное месторождение состоит из жилы белого и серого кварца, местами проникнутого галенитом, сфалеритом, гнездами роговой обманки с небольшим количеством халькопирита и малахита. В западном конце жилы появляется и свинцовый шпат. Толщина жилы от 35 см до 70 см. Простирание приблизительно широтное, падение крутое (до 80°) к югу. Висячий и лежачий бока — песчаниковый, серый сланец.

Открыт в 1811 г. ясачным татарином Инзороковым. Разведывался в 1811-1812 и 1817-1823 годах. Разведочные работы первого периода состояли из 25 разрезов, 1 шахты, глубиной до 17 м и штольни, длиной 18,5 м. Работами жила прослежена в длину на 107 м. В западном конце жила разветвляется на две и второй тонкий прожилок, толщиной от 4 до 35 см, через 38,4 м выклинивается. Работы были прекращены за недостатком рабочих и отдаленности прииска от Салаирского рудника и заводов. Всего в Успенском прииске было добыто и поступило в разбор 43,6 т., получено сортированной 12,4 т., содержавшей серебра — 1,854 кг.

Литература: № 181.

817. УСПЕНСКИЙ РУДНИК

Находится на правой стороне рч Быструхи и в верховьях рч Филипповки, в 9,6 км к В. от Риддерского рудника.

По Котульскому (№140), месторождение располагается в толще метаморфических пород, подвергшихся окременению и пересеченных диабазами. По Богданову (№ 22) вершина рудной горы состоит из талькового сланца, поднятого фельзитовым порфиром, выходящим на вершине горы. Белая основная масса его заключает в себе неправильные зерна полевого шпата, подвергшегося выветриванию и оставляющему белую глину в пустотах, где был полевой шпат. Тальковый сланец имеет синеватый цвет, легко делится на тонкие листочки; ближе к рудному месторождению он сильно изменен, белого цвета и распадается в мягкую глину. Тут же, в отдалении от рудного месторождения, обнажается жила афанита, образующая скалы на горе Теремки. Месторождение представляет кварцевые прожилки с аргентитом, галенитом, сфалеритом (мелкие вкрапленники в роговике с пиритом), халькопиритом, кераргиритом, церусситом, малахитом, онкозином, миметизитом (?) и азуритом. По Богданову северный конец месторождения содержал серебряные руды, тогда как южный — свинцовые. Простирание месторождения С. З., падение к северу. Руда содержала золото — 0,00182%, серебро — от 0,0065 до 0,7812%, свинец — от 10 до 50%, медь — от 0,31 до 1,25% и

цинк до 30%. Сплошные руды образуют весьма тонкие жилки (не более 10 см) содержащие золота — 0,00182%, серебра — 0,0078%, свинца — 39%, меди — 0,65% и цинка — 25%.

Рудник открыт в 1842 г. капитаном Филевым. Разведывался в 1842-1856, 1885 годах и перед империалистической войной 1914 года. Работы первого периода состояли из 9 шахт, 29 прорезов и шурфов. Наиболее глубокая шахта — Благовещенская — имела глубину 25,6 м, Воскресенская — 19,2 м, Восточная — 23,5 м, Успенская — 11,7 м. Наибольшая глубина, достигнутая в соединенных работах трех последних шахт — 32 м; горизонтальные выработки этих же шахт занимают площадь 32×43 м, а горизонтальные выработки Благовещенской шахты — 62×19 м. Поверхностные работы расположены на площади 213×320 м. Этими работами определено протяжение рудной массы на 320 м. Для эксплоатации в средине XIX века считался пригодным лишь нетолстый зальбанд под висячим боком, определенный на протяжении 43 м и содержащий серебра — от 0,026 до 0,039% и свинца — от 20 до 40%. Работы, повидимому, были прерваны выполнением усиленного наряда свинца для военного министерства во время крымской войны.

Назначения работ на 1857 г. не было; позже разведка производилась лишь в 1885 г., когда была углублена новая Еремеевская шахта, глубиной 14,9 м. Работа велась по фельзитовому порфиру с вкрапленным колчеданом, при чем на 14,9 м в порфире были встречены параллельные прожилки галенита, простирающиеся на С. В. и круто падающие на запад. Толщина прожилков колеблется от 2 до 7 см, и содержание серебра — от 0,0062 до 0,7812% и свинца от 5 до 35%. Горизонтальные работы из Еремеевской шахты велись на встречу старым выработкам Благовещенской шахты и прошли по порфиру с вкрапленным колчеданом на 2 метра. Назначения работ на 1886 г. не было. Вновь разведывался в 1913 г. (?), когда возобновлена южная шахта и ряд горизонтальных выработок, встретивших окремененный сланец с вкрапленностью пирита. Здесь, повидимому, имеется достаточно оснований для бурения, которое можно спроектировать после составления детальной геологической карты.

Всего в Успенском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1842	1.500	—	—	—	—	—	—	—	—
1843	4.945	—	—	—	—	—	—	—	—
1844	380	—	—	—	—	—	—	—	—
1848	1.400	—	8.225	0,0227	1 п. 35 ф. 43 з.	21,56	1788 п. 30 ф.	—	—
Итого	8.225	—	8.225	—	1 п. 35 ф. 43 з.	—	1788 п. 30 ф.	—	—

Литература: №№ 22, 25, 140, 181, 241, 259, 303, 329.

818. УСТЬ-ПУСТЫНСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне р. Пустынки, правого притока р. Чарыша, в 4,2 (или 5,3) км на С. В. от дер. Пустынской.

Рудное месторождение состоит из жилы плотного кварца, мощностью более 70 см, окрашенного местами в красный цвет и содержащей железный блеск. Жила проходит в тальковом (глинистом) сланце. Простирание месторождения Ю. В. 45°, падение на Ю. З. 55°. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь — от 0,64 до 3,75%.

Открыт в 1828 г. партией 6-й дистанции. Разведывался 9 шурфами. Жилы к одному концу расширяются, к другому очень тонки. Содержание металлов к обоим концам становится весьма убогим. В 1848 г. считался неблагонадежным.

Литература: № 181.

819. УСТЬ-ХОРЬКОВСКИЙ ПРИИСК

Находится на левой стороне рч Хорьковки, правого притока р. Корбалихи, в 1 км от берега, выше моста через речку в 1,6 км по Локтевской дороге.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, содержащей серебро до 0,0097%.

Открыт в 1828 г. партией 2-й дистанции. Не разведывался; позже не найден.

Литература: № 181.

820. УТКИНСКИЕ ПРИИСКА №№ 1, 2 и 3

Находятся на правой стороне рч Большой Осихи, правого притока р. Иртыша, на одной горе, вблизи друг от друга, в 10,7 км на С. З. от Макаровского прииска, в 5,3 км к В. от Вавилоновского рудника и в 2 км от Шангинского прииска.

Месторождения состоят из кварцевой жилы, толщиной до 1 м, проникнутой малахитом и охрами. Висячий и лежачий бока — тальковый сланец. Простирание месторождений С. З. 80°. Руда содержала серебро — 0,0195% и медь — от 1,56 до 32,5%. В 1841 г. в первом и втором приисках содержание металлов не найдено, а руда третьего прииска оказалась содержащей серебра — 0,0195% и медь — 15%.

Открыты в 1815 г. унтер-шихтмейстером Уткиным. Разведывались 4 прорезами и 10 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

821. УТКИНСКИЙ ПРИИСК № 4

Находится на правой стороне рч Спасской и на левой стороне рч Средней Шемонаихи, правого притока р. Убы, в 213 м на С.-В. 60° от Шангинского прииска № 2 и в 12,8 км от дер. Шемонаихи.

По данным осмотра 1816 года рудное месторождение составляют кварцевые гнезда, толщиной до 89 см, проникнутые малахитом и борнитом («печенковой медной рудой»). В 1848 г. здесь была найдена жила роговокаменного порфира, окаймленная сначала бурым железняком, а потом охрами, проходящая в кремнистом сланце; наконец, по списку Мамонтова — «рудное месторождение — железняк. Висячий бок — роговой камень, а лежачий — талько-хлоритовый сланец». Простирание месторождения С. З. 57°. Руда содержала серебра — 0,0065% и медь — от 2,5 до 3,12%.

Открыт в 1815 г. унтер-шихтмейстером Уткиным по четырем чудским копям. Не разведывался по бедности руд.

Литература: № 181.

822. УШАКОВСКИЙ ПРИИСК № 1

Находится на правой стороне рч Большой Осихи, правого притока Иртыша, в 3,2 км на С. В. 43° от Осихинского прииска № 2.

Месторождение состоит из кварца. Висячий бок — хлоритовый, а лежачий — кварцеватый сланец. Простирание месторождения Ю. В. 68°. Руда по штуфам содержала серебра — 0,0065%, меди — от 0,62 до 6,87% и железа — от 17,5 до 57,5%.

Открыт в 1781 г. капитаном Ушаковым. Разведывался 10 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

823. УШАКОВСКИЙ ПРИИСК № 2

Находится на правой стороне рч Большой Осихи, правого притока Иртыша, в 3,7 км на Ю. В. 34° от дер. Ново-Шульбинской.

Месторождение состоит из кварца. Висячий и лежачий бока — тальковый сланец. Простирание месторождения Ю. З. 73°. Руда по штуфам содержала серебра — 0,0195%, меди — от 10 до 25% и железа — от 13,75 до 55%.

Открыт в 1781 г. капитаном Ушаковым. Разведывался 4 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

824. УШАКОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левой стороне рч Большой Осихи, правого притока Иртыша, в 2 км на С. В. 40° от Дмитриевского прииска.

Месторождение состоит из кварца. Висячий бок — глинистый сланец, а лежачий — гранито-сиент. Простирание месторождения С. З. 20°. Руда по штуфам содержала серебра от 0,0065 до 0,013%, меди — от 7,5 до 10% и железа — до 5%.

Открыт в 1781 г. капитаном Ушаковым. Разведывался 3 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

825. УШАКОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на самом берегу Иртыша, на правой его стороне, в 1 км на Ю. В. 20° от с. Шульбинского («фарпоста Шульбинского»).

Месторождение состоит из кварца. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения С.-З. 10°. Руда по штуфам содержала серебра — 0,0585% и свинца — 25%, но в 1841 г. содержание металлов не найдено.

Открыт в 1782 г. капитаном Ушаковым. Разведывался 7 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

826. ФЕРАПОНТЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 2 км от Пихтовского рудника, в одной горе с ним (по другим данным в 1 км или в 655 м к Ю. З. от него).

Рудное месторождение составляет кварцевая жила с азуритом и малахитом, проходящая в тальковом сланце. Простирание месторождения широтное, падение к северу. Руда содержала медь — от 0,62 до 1,87%.

Открыт в 1738 г. заводским служителем Ферапонтьевым. Разведывался шахтой, вскоре, однако, заброшенной. В 1818 г. шахта была расчищена; в восточной стене рудный прожилок вытеснился, а в западной остался толщиной всего в 1 см, вследствие чего работы были прекращены.

Литература: №№ 74, 181.

827. ФИЛИППЬЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на одной горе с Риддерским рудником, в 508 м к С. В. от него.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой железистыми, красно-бурыми охрами, малахитом, азуритом и халькопиритом. Лежачий и висячий бока — порфир. Простирание месторождения С. З., падение к юго-западу. Руда содержала по штурфам серебра — от 0,0065 до 0,3384% и меди — от 1,25 до 35%.

Открыт в 1817 г. У Севергина упоминается Филиппьевский рудник на Ульбе, открытый значительно раньше и содержащий самородное золото и кераргирит; о нем в архиве сведений мы не нашли. Разведывался в 1817-1823 и 1845 годах. По 1823 г. разведочные работы состояли: из зух-орта «Медного», проведенного на Ю. В. по признакам медных руд, длиной 47 м. С 14,9 м его был проведен боковой орт, длиной 4,3 м и из него опущен Павловский гезенг, глубиной 8,5 м по прожилку кварца, толщиной до 27 см, с примазками малахита и азурита. От почвы его проведен орт на Ю. З., длиной 25,6 м по тому же прожилку. Этот орт был остановлен вследствие сильного притока воды из рч Филипповки. С 27,7 Медного зух-орта на Ю. З. проведен орт Егорьевский, по параллельному прожилку, с серебро-свинцовыми рудами, длиной 36,3 м. С 8,5 м Егорьевского орта проведен орт на юг, длиной 12,8 м, по отделившемуся прожилку медных руд. Назначения работ на 1824 г. не было «по задолжению людей другими работами и изменению качества руд». В 1845 г. были продолжены старые выработки, на длину от 1 до 11 м. В 1849 г. был осмотрен, но результаты неизвестны. В 1822 было добыто несортированной руды 69,3 т. и в 1823 г. — 17,6 т., а всего 86,9 т. руды, содержавшей по штуфам золота — от 0,0065 до 0,0195% и медь — от 1,25 до 35%.

Литература: №№ 25, 181, 259.

828. ФЛИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Бии, при устье впадающей в нее рч Чаланы.

Руда содержала серебро — 0,0032% и свинец — 0,31%.

Открыт в 1779 г. крестьянином Фликовым, но не разведывался вследствие бедности руды.

Литература: № 181.

829. ФРОЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится у подножья горы, на правой стороне рч Бороздовой, правого притока р. Корбалихи, в 5,3 км от Черепановского рудника.

Месторождение составляет прожилок кварца с пиритом и лимонитом, толщиной до 35 см. Вмещающая порода — порфир. Простирание месторождения С. В., падение — к юго-востоку. Руда содержала золото.

Открыт в 1823 г. штейгером Панфиловым и разведывался в 1823 и 1831 г.г. 6 шурфами и 4 разрезами. Результаты разведок неизвестны.

Литература: № 175.

830. ХАИР-КУМИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на г. Холзун, на линии вечных снегов, в вершине ключа, впадающего в р. Хаир-Кумин, правый приток р. Бухтармы.

Рудное месторождение состоит из кварцевого прожилка, толщиной от 17 до 100 см, проходящего в роговом сланце и проникнутого халькопиритом, галенитом и свинцовыми охрами. Руда содержала серебро — 0,013% и медь — 18,75%.

Открыт в 1827 г. партией 6-й дистанции. Не разведывался по отделении рабочих к другим работам. Позже не найден.

Литература: № 181.

831. ХАНХАРИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на вершине Листвяжной горы, на правой стороне рч Ханхары и на левой стороне р. Ини, левого притока р. Чарыша, в 5,3 км на Ю. З. от дер. Чинеты.

Месторождение находится близ контакта полевошпатового порфира, а местами гранита, с известняками, превращенными в гранатовую породу и приобревшими мраморовидную структуру и с сильно окремненными и эпидотизированными сланцами. Рудное месторождение представляет измененный известковато-глинистый сланец, проникнутый кварцем, магнетитом, малахитом, азуритом, «серебряно-медным блеском», халькопиритом, охрой, кальцитом, вениссой (андрадитом?) и эпидотом. Лежачий бок — кремнистый сланец, висячий — известково-гранатовая порода. Простирание месторождения С. З. 340°, падение С. В. 80°. Мощность оруденелого слоя от 9 до 27 см. Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,2535%, свинец — от 1,25 до 27,5% и медь — от 0,62 до 3,75%.

Открыт в 1827 г. паритей 6-й дистанции. Разведывался в 1829 г. шахтой и разрезами, но работы были остановлены в виду наступления зимы. В этом году попутно с разведкой было добыто несортированной руды 21,5 т, в разбор поступило — 18 т, получено сортированной 8,9 т с средним содержанием серебра — 0,0328% (всего — ?,029 кг) и меди — 3,28%. Вновь разведывался в 1848 г. под руководством Влангали, из отчета которого мы заимствуем нижеследующее описание работ.

«Были расчищены старая большая шахта и разрезы. В шахте, опущенной около зеленокаменного порфира, составляющего как бы висячий бок (?), толщина рудного слоя от 4 до 9 см. Лежачий бок кремнистый сланец. Ниже шахты находятся разрезы, из которых только в одном найден тонкий рудный слой в глинистом сланце, прочие же пустые. Разрезы выше шахты на вершине Листвяжной горы пройдены также в пустой породе и лишь в одном из них встречен весьма тонкий рудный прожилок с признаками серебра, другие же проведены в известняке и по контакту известняка с кремнистым сланцем. К В. от ближнего разреза, проведенного ниже шахты, партия открыла обнажение сиенита (гранита?), в котором проходит жила зеленокаменного порфира, магне-

тит составляет примазки на этих породах. Проводя разрез в нескольких метрах выше этого обнажения, партия встретила рудный прослоек от 22 до 27 см толщины, имеющий в лежачем боку зеленокаменный порфир, а в висячем — белый известняк. Магнетит, сопровождающий здесь месторождение, содержит малахит и имеет до 22 см толщины. Некоторые куски из рудного прослойка показали хорошее содержание серебра.

Недостаток рабочих не позволил произвести дальнейших разведок, цель которых заключалась в заложении штольни по рудному прожилку». Вланган считал необходимой дальнейшую разведку.

В 1911 г. был осмотрен П. А. Шильниковым, нашедшим здесь лишь слабое оруденение.

Литература: №№ 22, 25, 181, 259.

832. ХАНХАРИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Ханхары, левого притока р. Ини, на западном склоне горы Листвяжной, в 4,8 км на Ю. З. 30° от дер. Чинеты.

Рудное месторождение (по списку Мамонтова) состоит из кварца, перемешанного с малахитом. Висячий бок составляет порфир, а лежачий — роговик. Простирание месторождения С. В. 60°, падение Ю. В. 70°. В 1848 г. Вланган нашел здесь контакт сиенита (гранита?) с ороговикованным известняком. Оруденение почти отсутствует — лишь небольшое количество железной охры. По анализам 1828 и 1841 годов руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,0195%, свинец — до 1,25% и медь—от 0,31 до 2,5%.

Открыт в 1828 г. партией 6-й дистанции. Разведывался 3 шурфами и 1 прорезом, но результаты неизвестны. В 1848 г. был осмотрен Вланган, нашедшим месторождение неблагонадежным. В 1911 г. Толстопятовым не найден.

Литература: № 181.

833. ХАНХАРИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне рч Ханхары, левого притока р. Ини, в 2,6 км на С. З. 84° от Ханхаринского прииска № 1 и в 6,9 км от устья рч Ханхары.

По списку Мамонтова, «месторождение — кремнистый сланец с желваками серного колчедана и примазками серно-медного блеска. Висячий и лежачий бока — кремнистый сланец». Вланган в 1848 г. не нашел здесь рудного месторождения, а лишь нетолстый прослоек белого, известково-кремнистого сланца, проходящий в черном кремнистом сланце. Простирание месторождения Ю. В. 9°, падение С. З. 87°. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,062%, свинец — 5 % и медь — 1,87%, но в 1848 г. ничего не найдено.

Открыт в 1828 г. партией 6-дистанции и разведывался 2 шурфами, разведка была прекращена по убогости руды. В 1911 г. Толстопятовым не найден.

Литература: №№ 181, 259.

834. ХАНХАРИНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на левой стороне рч Ханхары, в 2,1 км на Ю. З. 85° от Ханхаринского прииска № 3.

По списку Мамонтова, месторождение состоит из кварца с прожилками колчедана (халькопирита). Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения Ю.-В. 66°, падение Ю.-З. 73°. По Вланган, осматривавшему прииск в 1848 г., месторождение составляет слой известковато-глинистого сланца с малахитом и эпидотом, простирающейся от В. к западу. Толщина слоя незначительна. Руда содержала серебро — от 0,0032 до 0,013% и медь — от 1,25 до 5%, в 1848 г. найдены лишь признаки серебра.

Открыт в 1828 г. партией 6-й дистанции и разведывался 1 шурфом и разрезами. В 1848 г. партией Вланган были расчищены старые разрезы, проведенные по контакту известняка с глинистым сланцем и в известковато-глинистом сланце. Рудный слой, находящийся в одном из последних разрезов, очень тонок и содержит лишь признаки серебра, поэтому партия дальнейших разведок не производила.

Литература: № 181.

835. ХАРИТОНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в плоском пригорке между вершинами р. Степного Бочата и р. Кара-Чумыша.

Пригорок, заключающий рудное месторождение, сложен глинистым сланцем и простирается от З. к востоку. На северном утесе пригорка находится много кварца, пропитанного охрами. Руда содержала серебро.

Открыт в 1787 г. бергайерами Алексеем Харитоновым и Федором Сергеевым. По-видимому не разведывался.

Литература: № 181.

836. ХАРИТОНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в плоском пригорке, принадлежащем к горному хребту, разделяющему речки Беловую и Красноярку, притоки р. Степного Бачата, в 2,6 км от Красноярского прииска.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 70 см до 1,5 м, проникнутой малахитом («горной зеленью»), азуритом и отчасти весьма мелкими гнездами галенита («блейгланца»). Простирание жилы меридианальное, падение к З. 65°. Руда содержала свинец и медь.

Открыт в 1787 г. бергайерами Алексеем Харитоновым и Федором Сергеевым по чудской копи, не разведывался, т. к после поверхностного осмотра был признан неблагонадежным.

Литература: № 181.

837. ХЛЕБНИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершинах рч Таловки, впадающей с правой стороны в рч Поперечную, правый приток р. Алея, к З. от дер. Саушки и в 4,2 км к С. от Еремипского прииска.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с железной охрой и малахитом Висячий и лежачий бока — роговик. Простирание месторождения С. В. $5^{2}/_{8}$ часа, падение 73°. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь — от 0,31 до 1,25%.

Открыт в 1780 г. бергайером Хлебниковым. Разведывался 1 шурфом, но работы прекращены по убогости руды.

Литература: № 181.

838. ХЛОПИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне ключа Мурзинского, впадающего с правой стороны в рч Березовку, левый приток р. Бухтармы, от Мурзинцевского прииска к С. З. в 853 м (по Болдыреву и Григорьеву, в 85,3 м).

Рудное месторождение составляет кварцевая жила, толщиной от 70 см до 2,7 м, проникнутая галенитом и охрами и проходящая в сланце. В длину жила прослежена на 160 м. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 65°. Руда содержала серебро — от 0,013 до 0,052% и свинец — от 10 до 25%.

Открыт в 1803 г. шихтмейстером Хлопиным. Разведывался в 1804, 1812-1814 годах (перерывы вызваны недостатком рабочих) 8-ю разрезами и одной шахтой, глубиной 17 м. и из нее короткими (по 2 м) штреками в обе стороны. Разведка была остановлена, главным образом, потому, что оруденение жилы стало уменьшаться, а также по недостатку рабочих. В 1854 г., в связи с усиленным нарядом свинца для военного министерства, производилась сортировка добытых руд (см. также Сажаевский прииск № 3). (См. табл. на стр. 323).

Литература: №№ 22, 25, 181.

839. ХОЛЗУНСКИЙ ПРИИСК.

Находится у самого хребта Холзуна, на левой стороне вершины р. Белой Убы.

Рудное месторождение состоит из роговика с серными колчеданами между талковым сланцем. Руда содержала серебро — 0,0032%.

Всего в Хлопинском прииске было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебро		Свинец		Медь	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1812	890	1.010	500	0,0097	1 ф. 91 з.	—	—	—	—
1854	200	200	100	0,156	6 ф.—24 з.	20,0	20 п.	—	—
Итого	1.090	1.210	600	—	8 ф. 19 з.	—	20 п.	—	—

Открыт в 1832 г. бергешвореном Богдановым. Оставлен по убогости руд.

Литература: № 181.

840. ЦАРЕВО-АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ПРИИСК[1]

Находится в Солдатской сопке, составляющей восточное продолжение Зыряновской рудничной горы и отделяющейся от нее небольшим логом.

Открыт в 1857 г. при добыче бутового камня для машинного здания Зыряновского рудника и разведывался с 1857 по 1861 г. и с 1887 по 1891 г. Работы достигли глубины 32 м.

Основную породу Солдатской сопки составляет фельзитовый порфир, который неправильной полосой занимает ее северный отклон, на южном же выходы порфира видны тремя параллельными жилами в 21 и 28 м толщиной. Самая крайняя из них, к Ю, покрыта наносами, показывая только свои выходы на меридиане Надеждинской шахты, большими обнажениями, с выделениями мутного кварца. Промежуточную породу между порфиром занимает глинистый сланец, который сильно изменен в твердости, но сохранил слоеватость, с крутым падением к югу. Первый поверхностный разрез, заданный от западных обнажений порфира к Ю., работался около 150 м, снимая нанос до 3,2 м глубиной. Разрез обнажил глинистый сланец очень измененный, который становился все более и более разрушенным. Такое изменение сланца указывало на какие то внутренние причины, хотя разрез и пересек в этом месте небольшую жилу авгитового порфира. Так как наносы увеличивались в толщине, по мере работы прореза к Ю., то поэтому был задан другой разрез, восточнее в 150 метрах.

Этот разрез начат точно также от южной жилы фельзитового порфира и проведен к Ю. на 107 м, снимая наносы от 0,5 до 2,1 метра. Разрез вскоре пересек жилу авгитового порфира, встреченную первым западным разрезом, от которой, в 28 м к Ю., в глинистом сланце были замечены примазки азурита и малахита. Разрез был углублен в породу и встретил овальное гнездо железистых охр с малахитом, с содержанием серебра—от 0,0065 до 0,013% и свинца—1,25%. Отсюда разрез был продолжен к Ю. и пересек три жилы авгитового порфира, но оставлен по большой толщине наносов.

По железистому гнезду была углублена Михайловская шахта, в которой железистые охры, заключающиеся в глинистом сланце, вскоре стали заменяться землистым марганцем, тоже оруденелым. На 10-м метре от верха шахты в марганце показался белый трещиноватый кварц; увеличиваясь по мере углубления шахты, кварц вытеснил марганец и сланец, занимая всю почву шахты, которая и была углублена по кварцу до глубины 2-го этажа (29,9 м). С 15 м от верха шахты был задан квершлаг в С., пересекший толщу марганца с валунами известняка в 6,4 м. В пересеченной толще марганца попадались малахит и прослойки глинистых руд, поэтому тут заданы штреки в В. и запад. Восточный штрек вскоре встретил мутный кварц, сменивший марганец, и был остановлен, пройдя от шахты 6,4 м. Западный, не более 53 см от шахты, встретил оруденелый глинистый сланец, содержавший серебро от 0,039 до 0,078% и свинец — от 12,5 до 20%. По мере работы, марганец уменьшался и

[1] По Д. П. Богданову (№ 22).

вскоре сменился рудной жилой, толщиной 1,9 м, падающей к Ю. до 80°. Богатые охристые руды (серебра—от 0,091 до 0,13%) поместились в ее лежачем боку; около висячего же были руды медистые (медь до 30%). Такое положение рудная жила сохранила, по простиранию на З., на 8,5 м, где в массе руд начали попадаться куски глинистого сланца, потом совсем сменившего рудную жилу. Штрек работался далее и пересек жилу авгитового порфира, около 2 м толщины, под весьма острым углом. За порфиром глинистый сланец был сильно изменен и разбит трещинами на большие неправильные куски. Штрек был остановлен, проработав от шахты 32 метра. На 29,9 м глубины Михайловской шахты работаны квершлаги: в Ю. на соединение с Андреевской шахтой и в С. — для встречи рудной жилы. Последний квершлаг у самой шахты пересек кварц в 6,4 м, за которым был встречен глинистый сланец. Обе породы заключали в себе гнезда и прослойки марганца, но без оруденелостей. Из конца северного квершлага работан штрек на В. по глинистому сланцу, около 21,4 м и пересек две жилы мягкого авгитового порфира. В западном штреке, заданном от самой шахты, вскоре начали попадаться в марганце малахит и гнезда руд, которые потом образовали тонкую рудную жилу (до 53 см) в 21 м выклинившуюся в глинистом сланце. Здесь был проведен квершлаг на С., который пересек овальное гнездо зернистого известняка и за ним небольшой прожилок охристых руд, толщиной около 35 см (и то только в западной стороне квершлага).

На месте выклинивания рудной жилы, со штрека, в 21,3 м от шахты, был углублен Дмитриевский гезенг на 10,7 м, в котором рудная жила то разделялась на тонкие прожилки, то выражалась гнездами, но все-таки до той глубины сохранила свой характер, сильно оруденяя окружающий глинистый сланец. С почвы Дмитриевского гезенга работались квершлаги на С. и юг. Первый, пересек в 5,3 м от гезенга известняк, в висячем боку которого находился прожилок землистых охристых руд с содержанием до 0,039% серебра. Южный квершлаг, проработан в измененном глинистом сланце и пересек рудную жилу, в 80 см толщиной, с хорошими рудами, по простиранию которой был работан штрек в запад; но рудный прожилок через 5-3 м выклинился, разделившись на две тонкие ветви, в измененном глинистом сланце.

Так как на 2 этаже в западном штреке руды были встречены далеко не такие богатые, какие были на 1-м этаже, то, чтобы убедиться в правильности работ 2-го этажа, с первого, в 4,3 м от шахты, по рудной жиле был углублен Петровский гезенг, в котором до глубины 5,3 м были отличные охристые руды, но они быстро выклинились. Тут был работан штрек на З., с падением придерживаясь лежачего бока, но рудная жила вскоре выклинилась, не оставив никакого следа.

Андреевская шахта, заданная в 60 м к Ю. от Михайловской, имеет глубину 17 м. Квершлаги, работанные с почвы ее в С. и Ю., пересекли несколько жил авгитового порфира, заключающихся в глинистом сланце. Шахта углублена по жилам авгитового порфира с большими кристаллами (псевдоморфозами) бурого железняка. Небольшие кварцевые прожилки с железистыми охрами попадались в жилах авгитового порфира и содержали серебра до 0,0065%.

Надеждинская шахта, заданная к З. от Михайловской в 150 м, имеет глубину 32 м, где с почвы были проведены квершлаги на С. и Ю., каждый по 16 м. Целью этих работ было встретить западное продолжение месторождения на глубине. Шахта и квершлаги работались в глинистом сланце, только южный квершлаг встретил кварцевый сланец, похожий на роговик.

Таким образом, рудное месторождение Царево-Александровского прииска этими и другими выработками, было исследовано только до 32 м глубины. По обнаженным нескольким параллельным жилам авгитового порфира, как спутников рудных жил в Зыряновском руднике, оно, несомненно, должно быть одного характера с ним. Встреченная на глубине 15 м от Михайловской шахты на З. рудная жила, толщиной более 2 м, еще больше убеждает в этом.

Надо сказать, что прииск заслуживает более серьезной разведки как по богатству своих руд, так и по неопределенности положения рудного гнезда, изменению окружающего глинистого сланца и присутствию марганца, указывающих, что месторождение продолжается на глубине, но что произведенные разведки основаны только на верху его и, к несчастью, на самом восточном выклинивании.

Причина остановки работ заключалась в недостатке рабочих для отлива воды из Дмитриевского гезенга. Приток воды хотя был и незначителен, но воду нужно было поднимать на верх Михайловской шахты, что требовало большого количества рабочих. Поверхностная нивеллировка, произведенная в местах, выгодных для провода штольни, дала неудовлетворительные результаты. Из двух проектов на провод водоотливной штольни, при длине каждой около 256 м, один давал глубины около 24 м, другой — около 21 м, а это далеко выше работ 3-го этажа прииска.

Общий характер рудного месторождения — простирание, залегание и состав — такой же, как и Зыряновского рудного месторождения. Жила тут залегает также в глинистом сланце, который заключает в себе несколько довольно мощных пластов кварцитового сланца. Авгитовый порфир обладает в отношении к рудной жиле теми же особенностями. При углублении шахт был встречен кварц, играющий здесь, вероятно, ту же роль, как и кварцевая масса Зыряновского рудника. Различие заключается только в совершенно обратном склонении жилы и в появлении пропластков известняка — севернее Михайловской шахты, которые утолщаются с глубиной. Простирание жилы С.-З. 5 час. 30 мин., падение до 72°. Содержание серебра в сортированных рудах доходило до 0,13%. Основываясь на этих данных, можно предположить, что рудное месторождение Солдатской горы есть восточное продолжение Зыряновской горы, от которой первая отделена небольшим котловинообразным углублением, размытым водой и наполненным наносными отложениями.

Впоследствии подземные работы Царево-Александровского прииска соединились с работами Зыряновского рудника.

Литература: №№ 12, 20, 22.

ЧАГИРСКИЙ-НОВЫЙ РУДНИК — см. НОВО-ЧАГИРСКИЙ РУДНИК.

ЧАГИРСКИЙ-СТАРЫЙ РУДНИК — см. СТАРО-ЧАГИРСКИЙ РУДНИК.

841. ЧАГИРСКИЙ-ПАРТИЙСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Поперечной, левого притока р. Чарыша, в 6,4 км на Ю. В. 80° (на Ю. З. ?) от Старо-Чагирского рудника.

Рудное месторождение состоит из нетолстой жилы раз'еденного кварца с железной охрой, проходящей в глинистом (по Мамонтову,—тальковом) сланце. Простирание месторождения Ю. В. 65°, падение на юг 72°. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,026% и медь — от 0,62 до 10%.

Открыт в 1828 г. партией 6-й дистанции и разведывался 3 шурфами и 2 прорезами. Работы были оставлены в 1829 г., ввиду выклинивания руды. В 1848 г. был осмотрен Влангали, нашедшим в большом разрезе жилу раз'еденного охристого кварца без содержания серебра и меди, а в малом разрезе не обнаружившим совсем никаких рудных признаков.

Литература: № 181.

842. ЧАГИРСКИЙ-ПАРТИЙСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне вершины рч Поперечной, между деревнями Пустынкой и Чагирской, в 2,7 км на Ю. В. 60° (на Ю. З. ?) от Старо-Чагирского рудника.

Рудное месторождение составляет кварцевая жила, толщиной около 23 см и длиной до 7 м, с железными охрами и халькопиритом, проходящая в глинистом сланце (по списку Мамонтова «висячий бок — порфир, а лежачий — тальковый сланец»). Простирание месторождения С. В. 15°, падение на В. 65°. Руда содержала серебра — 0,0032% и меди — 0,62%.

Открыт в 1828 г. партией 6-дистанции. Разведывался 2 шахтами (?), 3 шурфами (?) и прорезами. Работы в 1829 г. были прекращены, вследствие выклинивания руды в прорезах. В 1848 г. был осмотрен Влангали, нашедшим здесь лишь один прорез, по расчистке которого он обнаружил кварцевую жилу без содержания руд. В 1911 г. осмотрен Толстопятовым, отмечающим слабую оруденелость кварцевой жилы.

Литература: № 181.

843. ЧАЛИНСКИЙ ПРИИСК (он же УСОЛЬЦЕВСКИЙ № 4).

Находится на правом берегу рч Чалы, левого притока р. Чарыша, в 2,7 км от устья рч Чалы и в 4,2 км (по Мамонтову в 11,7 км) на С. З. 32° от дер. Березовки.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с галенитом, железными и свинцовыми охрами, проходящей в глинистом сланце. Простирание месторождения северо-северо-западное. По архивным данным руда содержала серебра—0,013%, свинца 3,75% и меди — 0,31%; анализ 1909 г. показал содержание: золота от следов до 0,00048%, серебра — от 0,003 до 0,00795%, свинца — от 2,6 до 6,8% и меди— от 0,4 до 0,8%.

Открыт в 1762 г. унтер-штейгером Усольцевым. Разведывался 17 шурфами и 5 прорезами, но был признан неблагонадежным. В 1771 г. вновь был найден незаслуживающим разработки как по бедности руд, так и вследствие нахождения его за государственной границей того времени. В 1909 г. осмотрен горн. инж. П. Матвеевым, отмечающим наличие здесь руд, хотя довольно бедных.

Литература: № 181.

ЧАРЫШСКИЕ-НОВЫЕ ПРИИСКА №№ 1, 2, 3, 6 — см. НОВО-

ЧАРЫШСКИЕ ПРИИСКА №№ 1, 2, 3, 6.

844. ЧЕМАЛЬСКИЙ ПРИИСК.

Находится в логу правого берега р. Чемал, правого притока р. Катуни, в 213 м от устья и в 17 км от с. Чемал.

Рудное месторождение залегает в контактах известняков и изверженных пород и состоит из свиты жил ленточного строения (кальцит и кварц), содержащих халькопирит. Мощность жил около 1 м. Включения халькопирита очень незначительны. В том же увале, через 320 м, встречена жила 26 см мощностью, богатая включениями халькопирита. Нетолстая жила, сильно оруденелая, находится в 43 м выше по логу от первой свиты и, наконец, в осыпях также встречаются куски халькопирита. Простирание свиты Ю.-З. 210°, падение Ю.-В. под углом 80°. Руда содержала медь — 20,88%.

Открыт в 1901 г. поручиком Астраханцевым. В 1902 г. разведывался поверхностными работами Старковым, обнаружившим ряд жил, а в 1907 г. был осмотрен Юферовым. Промышленное значение месторождения не выяснено.

Литература: № 181.

845. ЧЕРЕМНИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Убы, от Верх-Убинского фарпоста и д. Лосихи в 4,2 км.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала серебро, свинец и медь.

Открыт в 1774 г. крестьянином Черемных по чудским копям. Разведывался прииск или нет — неизвестно. Позже не найден.

Литература: № 181.

846. ЧЕРЕМОШИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в небольшом пригорке, на левой стороне рч Черемошки, впадающей справа в р. Таловку, левый приток р. Чарыша, в 267 м от устья рч Черемошки.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца. Висячий бок — хлоритовый сланец, а лежачий — известняк. Простирание месторождения Ю. В. 23°, падение 47°. Руда содержала серебро — от 0,0065 до 0,0097%.

Открыт в 1828 г. партией 2-й дистанции. Разведывался 2 шурфами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

847. ЧЕРЕПАНОВСКИЙ ПРИИСК (он-же 2-й ЧЕРЕПАНОВСКИЙ).

Находится на горе, по левой стороне рч Корбалихи и Тунгусовского ключа, около Черепановского рудника.

Месторождение состоит из прожилка с охрами, проходящего в полево-шпатовом порфире. Толщина прожилка до 18 см. Простирание широтное. Содержание серебра было 0,026-0,0975%.

Открыт в 1818 г. и разведывался тремя шурфами. В 1822 г. был оставлен по убогости руд.

Литература: № 181.

848. ЧЕРЕПАНОВСКИЙ РУДНИК.

Находится в юго-восточной части с. Черепановского, б. Рубцовского округа, на правой стороне Тунгусовского ключа, в 640 м выше впадения его слева в рч Корбалиху.

Около с. Черепановского сложная свита туфов, туффитов и туфовых конгломератов сменяется к С. глинистыми сланцами с фауной (нижний девон?), переходящими затем в плотные окремненные разности, имеющие вид роговиков. И та и другая свита падают на С. В. под углом около 40°. Эти осадочные породы в нескольких местах прорезываются порфировыми интрузиями, имеющими форму лакколитов. К самому руднику с З. подходит линзообразный лакколит Об'ездной горы, вытянутый в широтном направлении и сложенный темносерым кварцевым порфиром. Около рудника он вклинивается в северо-восточное ответвление крупного южного лакколита, сложенного темным кварцевым кератофиром, с весьма сложным ветвящимся контуром.

Твердость пород туфовой свиты, окремненных уже более ранней интрузией кератофира, привела к сложной системе трещин, образовавшихся при внедрении лакколитового клина кварцевого порфира. Эти трещины послужили затем путями циркуляции рудных растворов в следующую фазу поствулканической деятельности. Впоследствии месторождение было пересечено несколькими диабазовыми жилами различного направления; произошел ряд сдвигов, который усложнил еще более характер залежи Черепановского месторождения.

К С. от с. Черепановского крупных интрузий уже не встречается; наблюдаются лишь тонкие жилы кварцевого и фельзитового порфира среди роговиков. В ближайших окрестностях Черепановского рудника старыми работами вскрыто еще несколько небольших месторождений. Часть из них относится к типу слабо выраженных контактовых, с преобладанием процессов окремнения, часть же является метасоматическими того же Черепановского типа, связанными с более мелкими интрузиями и потому, вероятно, с более слабо проявившейся рудоносностью.

Черепановское месторождение залегает на западном склоне горы и состоит из 2-х систем рудных жил, западной и северной, проходящих в порфире. Западная система жил имеет господствующее простирание с З. на В., с крутым падением на север. Всех западных жил 10, мощность их от нескольких см до 2-х метров; зальбанд у этих жил нет. Северная система рудных жил, секущая западную, состоит из 5-ти жил, имеющих простирание от С.-Ю. до С. В., с падением на Ю. В. или В. под углом до 35°. Мощность жил от 1 до 4 м. Жилы отделены от боков породы глиняным зальбандом. Обе системы рудных жил сопровождаются сетью тонких жил сильно метаморфизованного диабаза и авгитового порфира, которые большей частью пересекают рудные жилы, иногда же проходят по одной и той же трещине, включая рудную жилу и образуя характерные двойные жилы. В месторождении констатированы два сброса— «Мыльный», падающий на юг под углом 85° и «Творожный»; мыльным сбросом произведено было также и боковое перемещение траповых жил.

Рудным телом Черепановского месторождения является кварц, порфир же играет роль рудоносной породы только благодаря сильному импрегнированию его рудами, относясь, в сущности, не к рудному месторождению, а к зоне импрегнации.

Охристые руды имеют мощность около 32 м. Они состоят из следующих минералов: азурит, золото, каолин, кварц, кераргирит, лимонит, малахит, серебро, смитсонит, церуссит, электрум. Заметную роль играет церуссит, в то время, как смитсонит, малахит, азурит и лимонит развиты слабо.

В зоне сажистых руд встречены: англезит, аргентит, госларит, золото, каолин, кварц, кераргирит, мелантерит, сера, серебро, серебряная чернь, халькантит, электрум.

Колчеданистые руды, прослеженные до глубины 58 м., представлены аргентитом,

баритом, галенитом, кварцем, пиритом, роговиком, сфалеритом, тетраэдритом и халькопиритом. Преобладают галенит и сфалерит; халькопирит относительно редок, еще реже аргентит; пирит преимущественно импрегнирует боковую породу; он же встречается иногда тонкими прожилками в мелкозернистой смеси галенита и сфалерита. Барит — редок.

Пометальный состав Черепановских руд следующий:

Характер руды	В процентах				
	Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
Окисленная . .	0,0008	0,08	1,4	1,1	1,2
Колчеданистая.	0,0008	0,12	2,7	1,0	9,4

Черепановский рудник открыт в 1780 г. промывальщиком Черепановым и тогда же начат разработкой; добыча и разведки продолжались непрерывно до 1859 г. В 1860 г. было решено добычу на руднике остановить, в виду усиленного притока воды и усилить провод штольни Екатерины II-й, начатой в 1856 г. В 1860-1874 годах производились разведки и продолжалась штольня Екатерины II-й. В 1875 г. разведку Черепановского рудника решено было прекратить, вследствие недостаточности разведочных сумм, но на случай возможности возобновления работ было решено поддерживать штольню и шахту, ремонт которых и производился до 1884 года. В 1885 и 1896 годах производились разведки и, попутно, небольшая добыча. В 1896 г. решено добычу из Петровской жилы, вполне подготовленной к выемке, прекратить до разрешения вопроса о лучшем способе обработки Черепановской руды. В 1914 г. месторождение было осмотрено акционерным обществом «Русская горнопромышленная корпорация», отказавшейся затем от работ, в виду сильной нарушенности месторождения.

Глубина выработок достигла 64 м. Длина отдельных жил: 90, 139, 38, 53 и 21 м; толщина: 1,4; 4,2; 2,1; 4,2 метра.

Всего в Черепановском руднике было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1780	7.700	—	—	—	—	—	—	—	—
1781	195.470	—	66.030	0,1273	—	—	—	—	—
1782	315.769	—	70.309	0,1539	—	—	—	—	—
1783	141.126	150.440	39.277	0,0991	—	—	—	—	—
1784	70.000	38.228	13.486	—	—	—	—	—	—
1785	85.681	64.060	15.599	0,1170	—	—	—	—	—
1786	35.000	107.000	22.465	0,1260	—	—	—	—	—
1787	42.000	69.000	24 669	0,0878	—	—	—	—	—
1788	28.500	54.000	18.677	0,0748	—	—	—	—	—
1789	30.520	57.000	27.116	0,0856	—	—	—	—	—
1790	86.285	83.935	28.895	0,0520	—	—	—	—	—
1791	67.333	66.719	24.960	0,0745	—	—	—	—	—
1792	72.004	69.951	27.100	0.0755	—	—	—	—	—
1793	70.926	69.156	24.799	0,1024	—	—	—	—	—
На заводы отправлено			375.857	—	476 п. 16 ф 84 з.	—	—	—	—
1794	54.838	58.570	27.550	0,0764	19—23—69	—	—	—	—
1795	25.927	35.495	25.789	0,0803	16—29—62	—	—	—	—
1796	30.572	31.552	21.570	0.0622	15 15—81	—	—	—	—
1797	34.198	32.388	22.300	0,0771	12—23—42	—	—	—	—
1798	43.275	44.625	28 310	0,1008	28—25—05	—	—	—	—
1799	81.694	59.735	31.318	0,1430	44—37—68	—	—	—	—
1800	81.710	180.529	52.815	0,1246	68—20—43	—	—	—	—
1801	84.777	90.877	56.660	0,1295	73—29—78	—	—	—	—
1802	43.870	44.370	29.380	0,1574	46—13—41	—	—	—	—
1803	56.160	50.160	30.805	0,1590	40—22—78	—	—	—	—
1804	56.764	52.500	34.900	0,1162	40—25 50	—	—	—	—
1805	59.500	54.500	30.300	0,1198	35—34—28	—	—	—	—
1806	54.100	59.300	31.500	0,1087	34—10—95	—	—	—	—

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило (пудов)	Получено сортиров. (пудов)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1807	92.654	80.454	41.300	0,0905	37 п. 14 ф. 76 з.	—	—	—	—
1808	72.100	80.154	34.600	0,1227	42—04—36	—	—	—	—
1809	83.800	89.500	41.900	0,0918	38—23—47	—	—	—	—
1810	80.400	68.400	39.000	0,0957	37—14—01	—	—	—	—
1811	63.900	69,200	37.020	0,0974	36 30—22	—	—	—	—
1812	79.900	87.200	35.806	0,0979	35—03—21	—	—	—	—
1813	103 300	103.000	40.500	0,0921	37—15—05	—	—	—	—
1814	65.700	64.900	40.300	0,0761	30—30—70	—	—	—	—
1815	53.650	55.450	41.700	0,1035	43—11—91	—	—	—	—
1816	33.400	33.300	25.580	0,1446	37—02 - 65	—	—	—	—
1817	35.100	35.300	24.200	0,1524	36—39—16	—	—	—	—
1818	107.992	104.242	38.615	0.1360	52—24—20	—	—	—	—
1819	187.639	191.486	70.713	0,1208	85—28 - 62	—	—	—	—
1820	259.510	259.510	174.583	0,0848	153—05—67	—	—	—	—
1821	187.890	187.890	103.960	0,0752	74—15—41	—	—	—	—
1822	142 525	142.525	87.050	0,0829	72—17—69	—	—	—	—
1823	164.255	160.255	76.625	0,0967	74—26—09	—	—	—	—
1824	170.545	173.345	72.329	0,1141	81—35—18	—	—	—	—
1825	170.310	171.510	87.095	0,1032	90—02—73	—	—	—	—
1826	255.040	254.040	107.505	0,0910	99—23—90	—	—	—	—
1827	176.925	174.925	90.990	0,1056	96—13—03	—	—	—	—
1828	275.008	265.008	136.659	0,0899	105—34—48	—	—	—	—
1829	234.830	244.630	107.870	0,0896	96—34—31	—	—	—	—
1830	212.605	208.765	101.740	0,0658	62—37—76	—	—	—	—
1831	232.240	238.280	103.760	0,0621	63—09—32	—	—	—	—
1832	199.960	198.960	72.520	0,0480	34—34—52	—	—	—	—
1833	65.850	65.850	25.424	0,0582	14—35—22	—	—	—	—
1834	18.900	15.650	1.000	0,1376	1—15—20	—	—	—	—
1835	72.345	—	12.873	0,0387	5—00—02	—	—	—	—
1836	151.028	—	835	0,0850	0—28—48	—	—	—	—
1837	120.561	—	5.015	0,0265	1—13—42	—	—	—	—
1838	91.585	—	—	—	—	—	—	—	—
1839	336.032	—	55.510	0,0620	34 31—03	—	—	—	—
1840	152.175	—	47.250	0,0488	22—13—13	—	—	—	—
1841	149.300	—	44.490	0,0873	36 17—68	—	—	—	—
1842	145.550	—	40.986	0,0548	22—22—00	—	—	—	—
1843	172.050	—	42.761	0,0632	27—00—41	—	—	—	—
1844	109.925	—	33.632	0,0613	20—26—77	—	—	—	—
1845	124.738	—	29.418	0.0553	16—12—04	—	—	—	—
1846	144.938	—	24.228	0,0550	13—09—90	—	—	—	—
1847	147.600	—	34.620	0,0569	19—35—47	—	—	—	—
1848	76.950	—	23.582	0,0512	12—05—83	—	—	—	—
1849	121.500	—	39.388	0,0650	25—25—88	—	—	—	—
1850	250.800	—	74.739	0,0499	37—15—75	—	—	—	—
1851	210.800	—	71.970	0,0626	45—06—84	—	—	—	—
1852	256.000	—	84.000	0,0590	43—00—83	—	—	—	—
1853	297.200	—	78.000	—	42—03—32	—	—	—	—
1854	285.500	—	76.100	0,0469	35—31—43	—	—	—	—
1855	284.800	—	71.200	0,0520	36—36—21	—	—	—	—
1856	203.600	—	50.900	0,0520	26—23 - 82	—	—	—	—
1857	186.000	—	46.500	0,0520	24—08—72	—	—	—	—
1885	—	11,67 к. с.	2.368	0,2113	5—00—40	—	—	—	—
1886	—	8,66 „	—	—	—	—	—	—	—
1888	—	25,24 „	7.614	—	—	—	—	—	—
1889	—	43,35 „	22.333	0,1138	25—17—74	—	—	—	—
1890	—	69,28 „	14.880	0,2373	34—36—64	—	—	—	—
1891	—	—	13.521	—	23—21—21	—	—	—	—
1892	—	11,64 „	9.087	—	11—03—02	—	—	—	—
1893	—	25,24 „	1.722	—	—	—	—	—	—
1894	—	—	641	—	—	—	—	—	—
1895	—	—	11.221	—	—	—	—	—	—
Итого	9.877.613	—	3.758.407	—	3280 п. 1 ф. 6 з.	—	—	—	—

Литература: №№ 22, 25, 26, 28, 55, 60, 71, 72, 73, 88, 125, 142, 150, 154, 168, 169, 171, 179, 181, 185, 206, 216, 238, 242, 248, 250, 251, 256, 259, 273, 288, 298, 324.

849. ЧЕРЕПАНОВСКИЙ-ГОЛЬЦОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на небольшом пригорке, на правой стороне рч Гольцовки, впадающей в р. Алей; от Сусляковского прииска к С. З. в 1,2 км.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного медной зеленью. Висячий и лежачий бока — кератитовый порфир. Простирание С. В. 1⅜ часа, падение на 67°. Содержание серебра было — 0,0032% и меди — 0,625%.

Открыт в 1782 г. унтер-штейгером Черепановым. Разведывался 2 шурфами, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

850. ЧЕРЕПАНОВСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершинах рч Каменки, притока р. Корбалихи, на правой стороне дороги из Змеиногорского в Черепановский рудник, в 2-х км от последнего.

Месторождение состоит из кварца, проникнутого железной и свинцовой охрами. Висячий и лежачий бока — «эвритовый» порфир. Простирание месторождения С. В. 14°, падение на 60°. По штуфовым пробам содержание серебра было 0,0065-0,091% и свинца — 1,25%.

Открыт в 1781 г. унтер-штейгером Черепановым. Разведывался двумя шурфами. В 1847 г. был найден неблагонадежным.

Литература: № 181.

851. ЧЕРЕПАНОВСКИЙ-СОСНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в Сосновой сопке, по рч Гольцовке, впадающей в р. Алей; от Змеиногорского рудника в 16 км.

Прииск открыт в 1785 г. унтер-штейгером Черепановым в прежних Демидовских шурфах. Содержание меди было от 2,5 до 15%. Разведан не был по отделению рабочих к другим работам. Впоследствии не был найден.

Литература: №№ 74, 181.

852. ЧЕРКАСОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится по ключу Черкасову, впадающему с правой стороны в рч Березовку, левый приток р. Бухтармы, в 2 км к С. В. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы раз'еденного кварца, проникнутого малахитом и азуритом, с мелко-вкрапленным галенитом и свинцовыми охрами. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала серебро — 0,026%, свинец и медь — до 16,25%.

Открыт в 1833 г. берггешвореном Оларовским и в том же году разведывался шахтой, глубиной 8,5 м и 10 прорезами, но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

853. ЧЕРНИЦЫНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 0,5 км от правого берега р. Корбалихи, впадающей в р. Алей, около дороги, идущей из Змеиногорска в Петровский рудник.

Рудное месторождение состоит из кварцевого прожилка, толщиной до 27 см, проникнутого малахитом и частью галенитом (по Мамонтову, рудное месторождение состоит из рогово-каменного порфира). Простирание месторождения С. Ю., падение 46° (по Мамонтову, простирание Ю.-В. 4⅝ часа, падение 46°). Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,182%, свинец — от 5 до 57,5 и медь — от 1,25 до 21,25%, но в 1842 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1818 г. берггешвореном Черницыным. Разведывался 1 прорезом и 3 шурфами, но работы были оставлены в 1821 г. за пресечением руд.

Литература: № 181.

854. ЧЕРНОВИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на юго-восточном склоне Холзунского хребта, в вершине рч Черновой, впадающей в р. Хаир-Кума, правый приток р. Коксу и левый — р. Катуни.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 1,3 м, окрашенной азуритом, малахитом, частью вкрапленным халькопиритом и проходящей в хлоритовом сланце. Простирание жилы согласное с простиранием вмещающей породы С.-З., падение С.-В. под углом 70°. Вниз по течению речки горы состоят из кварцевого порфира, переходящего местами в брекчию. Руда содержала медь от 0,94 до 3,75%.

Открыт в 1869 г. алтайцами 3-й дючины: Зайсаном Боброем, Кубас Куйчуковым, Петром Васильевым, Дядян Бабановым, Котенко Баранчуковым, Копием Абчиновым, 4-й дючины — Дарамай Менеевым и 5-й дючины — Адуш Штаниловым. Не разведывался по малому содержанию и трудности транспорта.

Литература: № 181.

855. ЧЕРНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в сопке Поморской, на правой стороне р. Алея, в 3,1 км от дер. Гилевой.

Рудное месторождение состоит из оруденелой кварцевой жилы, проходящей в граните и простирающейся с севера на юг. Руда содержала серебро — 0,026%.

Открыт в 1831 г. крестьянином д. Гилевой Антоном Черновым. Не разведывался за недостатком рабочих.

Литература: № 181.

856. ЧЕРНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на вершине хребта, по левой стороне рч Кырлык, правого притока верховий р. Чарыша, около 20 км от с. Усть-Кан.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с «серно-медной рудой» и малахитом. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,013% и медь — от 0,62 до 10%.

Открыт в 1827 г. крестьянином Черных. Не разведывался по убогому содержанию.

Литература: № 181.

857. ЧЕРНОГОРСКИЙ РУДНИК.

Находится на небольшом пригорке, на правой стороне рч Локтевки, близ Усольцевского шурфа.

Рудное месторождение состоит из жилы охр, малахита и халькопирита, толщиной 70 см, проходящей в известняке. Руда содержала медь.

Открыт в 1729 г. обывателем Федоровым. Разведывался при Демидове 1-й шахтой и 3 шурфами, но время разведок и причина их прекращения неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

858. ЧЕРНУХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне Иртыша, в 213 м к С. В. от дер. Глубокой.

Рудное месторождение заключается в граните. Руда содержала медь 1,87%.

Открыт в 1782 г. посельщиком Чернухиным. Не разведывался, а позже не был найден.

Литература: № 181.

859. ЧЕСНОКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне р. Бухтармы, от дер. Таловки вверх в 4,8 км, почти против Заводинского рудника.

Рудное месторождение состоит из прослойков и больших кусков известняка, проникнутых халькопиритом, пиритом, малахитом, азуритом и железистыми охрами. Вмещающая порода — крупнозернистый фельзитовый порфир. Руда содержала медь до 7,5%.

Открыт в 1856 г. и разведывался несколькими разрезами. Результаты неизвестны.

860. ЧЕЧИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Чечи, правого притока р. Чарыша, в 2 км от устья Чечи.

Рудное месторождение составляет кварцевая жила, проходящая в глинистом сланце, переходящем с одной стороны в известняк, а с другой — в кремнистый сланец и роговик. С поверхности жила эта имеет толщину не более 18 см и длину 21 м, но при углублении на 1,6 м толщина жилы увеличивается до 1 м. Оруденение жилы состоит из железной охры, галмея, малахита, куприта и «смолистой медной руды».

Руда по пробам содержала серебра от 0,013 до 0,026% и медь до 20%.

Открыт в 1844 г. Чарышской рудоискательной партией и разведывался в том же году, но результаты и причина прекращения работ неизвестны.

861. ЧЕЧУЛИХИНСКИЙ-САЛАИРСКИЙ ПРИИСК (он же ЧЕЧУЛИХИНСКИЙ).

Находится в вершине рч Чечулихи, на правой стороне дороги из Салаирского рудника в д. Пестереву, в 12,8 км на Ю. В. от Салаирских рудников.

Рудное месторождение состоит из жилы барита, заключенной в глинистом сланце. Висячий бок месторождения серый глинистый сланец, а лежачий — твердая железистая яшма, переходящая затем в глинистый сланец, за которым появляется кварцевый порфир, сменяющийся вновь глинистым сланцем. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,026% и медь — от 2,5 до 25%.

Открыт в 1786 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. Разведывался до 1789 г., когда работы были прекращены за вынутием руд. Работы состояли из шахты и горизонтальных выработок. Разведан прииск до глубины 47 м. В 1787 г. было получено сортированной руды 100,2 т., содержавшей всего меди — 10,1 т.

Литература: №№ 181, 196.

862. ЧЕЧУЛИХИНСКИЙ-ЧАРЫШСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Чарыша, в 427 м от дер. Чечулихи, вниз по Чарышу.

Рудное месторождение состоит из прожилка кварцеватого, слегка слюдистого сланца, с примазками малахита и халькопиритом, проходящего в роговике. Толщина прожилка 18 см. Простирание месторождения с востока на запад. Руда содержала медь — 1,25%.

Открыт в 1827 г. партией 6-й дистанции и в том же году разведывался 1 шурфом. Результаты неизвестны.

ЧИНЕТИНСКИЙ ПРИИСК — см. ГУБАНОВСКИЙ-ИНИНСКИЙ ПРИИСК.

863. ЧУДАК РУДНИК.

Находится на левой стороне небольшого ключа, впадающего справа в рч Березовку, правый приток Иртыша, от с. Красноярского к С. в 16 км, между Таловским и Березовским рудниками.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы $\frac{\text{С. С. В. } 25^\circ}{\text{С. З. } \angle\ 80\text{-}85^\circ}$, достигающей мощности 6-8,5 м, и залегающей в фельзитовом порфире. Жила дает ряд отпрысков, слепо оканчивающихся в боковой породе или же сливающихся с главным стволом по простиранию или по падению. В рудном теле нередко зажаты обломки и прожилки фельзитового, б. ч. сильно каолинизированного порфира; кроме того, рудное тело просекается многочисленными прожилками сильно метаморфизованного фельзитового порфира, соединяющими бока трещины. По простиранию месторождение разведано на 85 м, вкрест простирания на 64 м, по падению до глубины 133 м, где мощность жилы равнялась 35 см. Руды скоплялись преимущественно в висячем боку рудного тела, лежачий бок составлял кварц, оруденелость которого увеличивалась к висячему боку. По простиранию рудные скопления на обоих концах приняли вид утоняющихся ветвей, которые выклинились в кварце; выклинивание кварца констати-

ровано не на всех горизонтах; точно также не доказано существование сбросов на концах месторождения т. к., например, северозападный конец рудной жилы хотя и был разбит на глубине 47 м поперечной трещиной, но месторождение все таки было прослежено по простиранию на довольно далекое расстояние по другую сторону трещины, в виде трех тонких рудных прожилков. Рудное тело—кварц. Строение жилы — аллотриоморфнозернистое.

В составе тела участвуют следующие минералы: азурит, англезит, анкерит, барит, борнит, брошантит, галенит, гематит, гомихлин, кальцит, каолин, кварц, ковеллин, куприт, лимонит, магнетит, малахит, медь, мелантерит, окислы марганца, онкозин, охры медные и железные, пирит, роговик, сфалерит, тенардит, тенорит, тетраэдрит, турьит, халькантит, халькозин, халькопирит, хлорит, хризоколла, церуссит, ярозит.

К колчеданистой зоне относятся: барит, галенит, кварц, магнетит, онкозин, пирит, сфалерит, тетраэдрит, халькопирит, хлорит; среди этих минералов — барит, галенит, магнетит, сфалерит и тетраэдрит — являются редким; преобладают кварц и халькопирит; пирит встречается вкрапленным в халькопирит, чаще наблюдается в зоне импренации боковой породы. Для сажистой зоны характерно сильное развитие халькозина и медной смоляной или кирпичной руды. Глубина окисленной зоны от 32 до 43 м. Колчеданистые руды прослежены до глубины 133 м.

ПОМЕТАЛЬНЫЙ СОСТАВ ЧУДАКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЛЕДУЮЩИЙ:

Характер руды	Проценты				
	Золота	Серебра	Свинца	Меди	Цинка
Окисленная . .	0,000052	0,0018	0,2	6,1	0,6
Колчеданистая.	0,000052	0,0018	0,3	6,5	2,17

По металлическому составу месторождение Чудака наиболее среди прочих месторождений Западного Алтая приближается к монометаллическим, хотя присутствие в составе руд сурьмы, цинка, серебра и нахождение галенита, тетраэдрита нарушают выдержанность типа.

Рудник открыт в 1862 г. обер-штейгером Михайловым по значительному кварцевому выходу и по небольшим земляным буграм, которые прямо указывали на некогда существовавшие тут чудские копи. И, действительно, при первоначальной шурфовке были открыты остатки прежних выработок, а также некоторые каменные инструменты (напр., кирка), сделанные из прочного диоритового порфира. Рудник работался с 1862 г. по 1890 г. Работы достигли глубины 135 м, длины близ поверхности — 53 м, а на глубине 132 м — 64 м. В 1885 г. продолжение работ на руднике было признано убыточным и для выемки подготовленных уже целиков добыча была увеличена. В 1890 г., за выемкой всех подготовленных запасов, рудник был закрыт. Запасы руд считаются почти исчерпанными. (См. табл. на стр. 334)

Литература: №№ 22, 25, 72, 73, 131, 135, 142, 173, 181, 238, 246, 258, 259, 262, 315.

864. ЧУДОВСКИЙ ПРИИСК (он же ЧУДОВСКАЯ ШТОЛЬНЯ).

Находится на правой стороне рч Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 6,4 км к Ю. В. от Зыряновского рудника и в 2,7 км от Снегиревского прииска.

Рудное месторождение состоит из 3-х параллельных кварцевых жил, проходящих в глинистом и тальковатом кварцеватом сланцах. Оруденелость жил состоит из железной охры, малахита, азурита с вкрапленным халькопиритом, пиритом, борнитом и самородным золотом. Простирание месторождения С.-Ю., падение на З. 88°. Руда содержала золото и медь до 16,25%.

Открыт в 1801 г. маркшейдером Шлаттером по чудским копям. Разведывался в 1801 г. шурфами, но работы были прерваны за отсутствием рабочих. Вновь разведывался в 1846—1853 годах, когда проводилась Чудовская штольня, вкрест прости-

ВСЕГО В РУДНИКЕ БЫЛО ДОБЫТО:

Годы	Добыто несортированной руды	В разбор поступило	Получено сортиров. (в пудах)	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1863	—	—	6.550	—	—	—	—	15,00	982 п. 20 ф.
1866	49,91 к. с.	—	15 110	—	—	—	—	12,50	1.888—30
1867	41,50 „	—	16.000	—	—	—	—	15,00	2.400—00
1868	—	—	10 510	—	—	—	—	17,50	1.839—10
1869	—	—	9.370	—	—	—	—	17,36	1.597—10
1870	46,96 „	—	12.020	—	—	—	—	—	1.452—00
1871	50,73 „	—	3.770	—	—	—	—	12,50	471—10
1872	38,21 „	—	20.546	—	—	—	—	10,70	2.204—02
1873	43,58 „	—	10.835	—	—	—	—	—	—
1874	40,67 „	—	2.222	—	—	—	—	9,14	1.039—05
1875	65,78 „	—	4.164	—	—	—	—	8,75	203—34
1876	—	—	3.584	—	—	—	—	—	243—05
1877	—	—	2.289	—	—	—	—	9,37	—
1878	—	—	7.596	—	—	—	—	9,69	213—04
1879	—	—	1.242	—	—	—	—	8,75	736—20
1880	—	—	4.548	—	—	—	—	9,37	435—25
1881	—	—	1.608	—	—	—	—	8,75	435—25
1882	—	—	21.480	—	—	—	—	8,15	140—28
1883	38.400 п.	—	17.968	—	—	—	—	7,68	1.041—24
1884	155.525 „	—	80.365	—	—	—	—	14,82	1.380—07
1885	223.510 „	—	121.981	—	—	—	—	-	11.904—24
1886	176 к. с.	—	148.997	—	—	—	—	—	15.719—11
1887	209,05 „	—	122.185	—	—	—	—	10,05	12.990—24
1888	250,90 „	—	188.109	—	—	—	—	—	22.224—22
1889	300,97 „	—	271.545	—	—	—	—	—	35.182—27
1890	49,58 „	—	60.273	—	—	—	—	17,76	10.715—22
Итого.	—	—	1.164.867	—	—	—	—	—	127.441 п. 29 ф.

рания кварцевых жил; общая длина штольни 100 метров. На глубине штольней была пересечена одна мощная жила кварца с гнездами руд и прожилком халькопирита, 35 см, толщиной. Причины оставления работ неизвестны. По Богданову, штольня пересекла 3 бедно оруденелых жилы. «Общая проба была очень бедна серебром и медью. Была сделана проба протолочки и промывки кварца на золото, но оказалось, что содержание золота слишком мало и вести добычу кварца дорогостоящей взрывчатой подземной работой было невыгодно при таком низком содержании. Хотя, надо сказать, что со времени подобными месторождениями пренебрегать не будут».

Литература: №№ 20, 22, 181, 259.

865. ЧУПАРШНЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится по рч. Каменке, притоку р. Алея, в одном кряже с Страстнонедельским приском, в 1 км от него, вниз по речке Каменке и в 1,6 км от речки.

Рудное месторождение заключается в крепком сером сланце. Руда содержала медь.

Открыт в 1743 г. унтер-штейгером Чупаршневым по чудской копи. Разведка, начатая в том же году, была остановлена вследствие усилившегося притока воды. Позже не найден.

Литература: №№ 74, 181.

866. ЧУПАРШНЕВСКИЙ ПРИИСК № 2 (он же ЧУПАРШНЕВСКИЙ).

Находится на горе, по левой стороне рч. Гольцовки.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, окрашенной малахитом. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения Ю. В. 27°, падение — 52°. Руда содержала серебра — 0,0065% и меди — 1,87%.

Открыт в 1743 г. унтер-штейгером Чупаршневым и разведывался 3 шурфами и 1 шахтой. Результаты неизвестны.

Литература: № 181.

ЧУПОРШНЕВСКИЙ РУДНИК — см. ВОСКРЕСЕНСКИЙ-СТАРЫЙ РУДНИК.

867. ШАБАЛИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в черневой тайге, при ключе неизвестного названия, впадающем в рч Кичибал, приток р. Катуни.

Рудное месторождение состоит из кварца. Руда содержала серебро до 0,0162% и свинец до 2,19%.

Открыт в 1830 г. крестьянином Дмитрием Шабалиным и в том же году разведывался, но руд не найдено.

Литература: № 181.

868. ШАБАЛИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится по рч Качибалу, впадающему в р. Катунь.

Рудное месторождение состоит из оруденелого кварца. Руда содержала серебра — до 0,195%.

Открыт в 1830 г. бревносплавщиком Петром Шабалиным и в том же году разведывался, но руд не найдено.

Литература: № 181.

869. ШАБАЛИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится по рч Качибалу, впадающей в р. Катунь.

Рудное месторождение состоит из барита с галенитом. Руда содержала серебра — 0,0325% и свинца до 4,06%.

Открыт в 1830 г. крестьянином Дмитрием Шабалиным и разведывался в том же году, но руд не найдено.

Литература: № 181.

870. ШАБАЛИНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится по ключу неизвестного названия, впадающему в рч Качибал, приток р. Катуни.

Рудное месторождение состоит из барита с галенитом. Руда содержала серебро до 0,0325% и свинца до 24,37%.

Открыт в 1830 г. бревносплавщиком Шабалиным, в том же году разведывался, но руд не найдено.

Литература: № 181.

871. ШАНГИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится между реками Средней и Шеманаихой правого притока р. Убы, в 6,4 км на С. В. 16° от Шемонаевского рудника.

Рудное месторождение состояло из двух прожилков кристаллического известняка, проходящих в известняке же. По Мамонтову «месторождение—кварц, с бурым железняком. Висячий и лежачий бока—известковый камень». Простирание месторождения С. З. 55°. Руда содержала серебро—0,0065% и медь—от 1,87 до 11,25%.

Открыт в 1814 г. берггешвореном Шангиным. Разведывался 4 шурфами, которыми оба прожилка вынуты целиком, вследствие чего дальнейшая разведка не производилась.

Литература: № 181.

872. ШАНГИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на восточной покати той же горы, в 0,8 км на Ю. З. 57° от Шангинского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из жилы лимонита с малахитом. Висячий бок—кремнистый сланец, лежачий—известняк (по списку Мамонтова «месторождение—кварц. Висячий бок—известковый камень, а лежачий—тальково-хлоритовый сланец»).

Простирание месторождения С. В. (по Мамонтову С. З. 54°). Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,0195% и медь от 2,5 до 32,5%.

Открыт в 1814 г. берггешвореном Шангиным по чудской копи. Разведывался 2 шурфами и прорезом, в почве которого остался прожилок убогого содержания, почему разведка была оставлена.

Литература: № 181.

873. ШАНГИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится между реками Большой и Малой Осихами, в 3,7 км на Ю. В. 67° от Вавилоновского прииска.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, толщиной от 18 см до 1,1 м, прослеженной на 139 м, проходящей в сланце. Оруденение составляют железные охры, малахит, борнит и небольшое количество вкрапленного халькопирита. По списку Мамонтова «Месторождение состоит из оруденелого талькового сланца. Висячий и лежачий бока—порфир». Простирание месторождения С. З. 57°. Руда содержала медь от 3,75 до 26,25%.

Открыт в 1814 г. берггешвореном Шангиным по чудской копи. Разведывался до 1817 г. 4 прорезами, 10 шурфами и шахтой, глубиной 12,8 м, где забой шахты вошел в лежачий бок—сланец. Назначения работ на 1818 г. не было, вследствие недостатка рабочих. Прииск разведан мало и нуждается в дальнейшей разведке.

ВСЕГО В ШАНГИНСКОМ ПРИИСКЕ № 3 БЫЛО ДОБЫТО:

Годы	Добыто несортир. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1815	2.260	1.660	700	—	—	—	—	10,78	75 п. 25 ф.
1816	2.150	1.750	1.000	—	—	—	—	13,75	137—20
1817	1.200	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого.	5.610	3.410	1.700	—	—	—	—	—	213 п. 05 ф.

Литература: № 25, 181.

874. ШАПОШНИКОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится по рч Локтевке, левому притоку р. Чарыша, в 1 км от Медведевского-Воскресенского рудника.

Рудное месторождение состоит из кварца. Руда содержала медь.

Открыт в 1742 г. при Демидове. О разведке сведений не сохранилось. Позже не найден.

Литература: № 181.

875. ШАРЛИТСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Шарлита, впадающей в р. Кондому, в 10,7 км от устья Шарлита и в 20 м от берега; от с. Кузедеевского (Кузедеевского редута), вверх по Кондоме, километрах в 8-ми.

Рудное месторождение состоит из тонких (до 22 см) прожилков кварца, с примазками малахита. Руда содержала медь до 2,81%.

Открыт в 1811 г. гиттенфервальтером Залесовым. Разведывался в 1812 г., но результаты неизвестны.

876. ШЕБАЛИНСКИЙ-ПЕСЧАНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу р. Песчаной, левого притока Оби; при впадении в Песчаную—справа рч Кубаша.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы с железными и свинцовыми

охрами и галенитом, проходящей в пластах кристаллического известняка, подчиненного глинистому сланцу. Мощность жилы до 1,78 м. Руда содержала серебро до 0,026% и свинец—до 32,5%.

Открыт в 1845 г. партией кандидата Шебалина и в том же году разведывался, но результаты разведки неизвестны.

Литература: № 181.

877. ШЕМОНАЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Корбалихи, в 500 м. от нее, между речками Большой и Малой Боровушками, впадающими в р. Корбалиху; в 5,9 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала медь—1,87% и железо—от 20 до 25%.

Открыт в 1782 г. отставным бергайером Шемонаевым. Не разведывался по убогости руд, а позже не был найден.

Литература: № 181.

878. ШЕМОНАЕВСКИЙ РУДНИК (он же ШЕМОНАИХИНСКИЙ).

Находится между речками Поперечной и Шемонаихой, правыми притоками р. Убы, в 6,9 км на С. З. 28° от деревни Шемонаихи.

Рудное месторождение состоит из нескольких жил, проходящих в контакте роговика с рогово-каменным порфиром. Выполнение жил состоит из барита и кварца с железисто-серебристыми и свинцовыми охрами и малахитом; в нижних горизонтах (42,7 м) была встречена сплошная колчеданистая жила с галенитом, борнитом,[1]) пиритом и халькопиритом, толщиной от 0,8 до 2,1 м. Простирание главной жилы С. В. 45°, падение крутое на северо-запад. Руда содержала по штуфам серебра от 0,0032 до 0,039%, свинца—от 5 до 30% и медь—от 5 до 25%.

Открыт при Демидове по чудским копям. К 1769 г. работы состояли из 3 шахт, глубиной 4,3; 5,3 и 12,8 м, при чем из последней были проведены орта на С. и В., длиной 12,8 и 14,9 м. и из начатой штольни—4,5 м. К 1785 г. была углублена вторая шахта до 21,3 м; из нее пройден орт, длиной 10,7 м. Третья шахта углублена на 14,9 м и начата 4-я шахта, глубиной 6,4 м. В 1835-1840 г. проведена шахта, глубиной 42,7 м, из нее проведены орты на С. В. и Ю. З. по 42,7 м каждый. В 1848 г. и 1860 г. рудник осматривался, но работы не производились в виду сильного притока воды. В 1879-1880 г.г. производились разведки. Месторождение разведано до глубины 42,7 м, протяжение его на этой глубине прослежено до 85 м; в большинстве забоев руды остались. В 1881 г. рудник оставлен с мотивировкой: «Работы показали, что руды состоят из кварца, в коем медный колчедан составляет только гнезда, прожилки и вкрапленность. Разведку можно было бы считать благонадежной, но твердость кварца, невысокое содержание руд, а главное, недостаточность средств, ассигнуемых на разведочные и подготовительные работы, заставляют разведку прииска оставить до более благоприятного времени».(См. таб. на стр 338)

Литература: №№ 22, 25, 55, 181, 259.

879. ШЕМОНАЕВСКИЙ НОВЫЙ РУДНИК (он же ГАУЗОВСКИЙ ШУРФ).

Находится по дороге от Змеиногорского рудника к деревне Шемонаихе, в 7,5 км от последней, вблизи Шемонаевского рудника.[2])

Рудное месторождение заключается между известняком и глинистым сланцем. Простирание месторождения западно-северо-западное. Руда содержала медь.

---

[1]) Здесь и во всех других случаях мы приводим „медную печенковую руду“ как борнит, согласно „Горного словаря“ Г. Спасского, изданного в 1841 г. Пилипенко переводит „медную печенковую руду“, как куприт.

[2]) У Богданова (№ 22 стр. 189) списывается несколько разведочных выработок в окрестностях Шемонаевского рудника, но которые из них относятся к данному прииску, определить затруднительно.

ВСЕГО В ШЕМОНАЕВСКОМ РУДНИКЕ ДОБЫТО.

Годы	Добыто несортиров. руды (пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1779	3.550	—	—	—	—	—	—	—	—
1782	200	—	500	0,0065	—	—	—	25,00	—
1783	2.700	1.100	764	0,0165	—	18,75	—	—	—
1784	23.200	23.200	19.547	—	—	—	—	—	—
1790	—	—	1.436	0,0282	—	8,10	—	1,98	—
На заводы поступило			15.290	—	2 п. 7 ф. 17 з.	—	507 п. 38 ф	—	278 п. 17 ф.
1836	4.900	—	2.850	0,0209	23 ф. 54 з.	—	—	—	—
1837	2.500	—	—	—	—	—	—	—	—
1838	1.800	—	—	—	—	—	—	—	—
1839	1.900	—	—	—	—	—	—	—	—
1840	1.300	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого.	42.050	—	25.097	—	2 п. 30 ф. 67 з.	—	507 п. 38 ф	—	278 п. 17 ф.

Открыт в 1779 г. штейгером Гаузе по чудским копям. Разведывался, но в 1806 г. оставлен вследствие вынутия руд. Позже не найден.

Литература: № 181.

880. ШЕМОНАЕВСКИЙ ШУРФ.

Находится на правой стороне рч Шемонаихи, правого притока р. Убы, в 2,8 км на С. З. 52° от Шемонаевского рудника.[1])

Жила кварцевого хлоритового сланца, с зернами халькопирита и малахитом, заключается между порфировидным тальковым сланцем с лежачего бока и глинистым сланцем — с висячего. Простирание месторождения С.-В. 15°. Руда содержала медь.

Время открытия и результаты разведки, производившейся 1 шурфом, неизвестны.

Литература: № 181.

881. ШЕПУНИХИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится близ деревни Шепунихи, в 32 км на Ю. В. от Змеиногорска.

Месторождение залегает среди сланцев, составляющих небольшой островок среди большой толщи порфиров и их туфов. Представляет, повидимому, жилу, падающую на С.-В. 45°, под углом 60°. Руда содержит медь.

По мнению В. К. Котульского, заслуживает разведки.

Литература: № 239.

882. ШЕРАПОВСКИЙ ПРИИСК № 1 (он же ПРИИСК ПОДМАСТЕРА ШАРАПОВА № 1).

Находится на отдельной горе в вершине рч Поперечной, впадающей справа в р. Шемонаиху, правый приток р. Убы; от Шемонаевского рудника на С.-З. 5° в 8,5 км.

Рудная гора состоит из тальковатого глинистого сланца, вблизи жилы ороговикованного, в котором проходит кварцевая жила с малахитом и железными охрами. Простирание жилы С.-З., падение С.-В. (по Мамонтову, простирание С.-В. 62°): Руда содержала серебро—0,0032% и медь.

[1]) У Богданова (№ 22 стр. 189) описывается несколько разведочных выработок в окрестностях Шемонаевского рудника, но которые из них относятся к данному прииску, определить затруднительно.

Время открытия и результаты первоначальной разведки, производившейся 1 прорезом, неизвестны. В 1849 г. прорез был расчищен, но в руде не было найдено серебро, вследствие чего работы были прекращены.

Литература: № 181.

883. ШЕРАПОВСКИЙ ПРИИСК № 2 (он же ПРИИСК ПОДМАСТЕРА ШАРАПОВА № 2).

Находится на вершине горы, на правой стороне р. Убы, в 3,2 км на С. В. от деревни Шемонаихи и в 2,1 км на юг от Десятовского-Березовского приска.

Согласно описания 1840 г. месторождение это состоит из оруденелого глинистого сланца. Висячий и лежачий бока-порфировидный тальковый сланец. Простирание С.-З. 20°. Руда содержала серебро — 0,0032%. В 1849 г. указывается, что «рудная гора состоит из роговокаменного порфира, который в некоторых местах имеет в массе своей небольшие пустоты, наполненные белой глиной от разрушения кристаллов полевого шпата. Глина и, отчасти. порфир окрашены железным окислом. Месторождение металлов не содержит».

Время открытия и первоначальной разведки, производившейся 2 шурфами, неизвестны. В 1849 г. прииск был осмотрен Семьяновым, ненашедшим здесь рудного месторождения.

Литература: № 181.

884. ШЕРАПОВСКИЙ ПРИИСК № 3 (он же ПРИИСК ПОДМАСТЕРА ШАРАПОВА № 3).

Находится на склоне горы, по правому берегу р. Убы, в 1,6 км на С. В. 66° от дер. Шемонаихи.

Рудное месторождение состоит из измененного тальковато-глинистого (1840 — хлоритового) сланца, заключающего в себе гнезда железных охристых руд. Простирание месторождения С. З. 40°. Руда содержала серебро—0,0065%.

Время открытия и первоначальной разведки, производившейся 2-мя шурфами, неизвестны. В 1849 г. был осмотрен Семьяновым: «за отсутствием серебра—дальнейших разведок, после расчистки прежде работавшихся разрезов, не производили».

Литература: № 181.

885. ШЕСТАКОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне р Березовки, в 3,2 км к Ю.-В. от Зыряновского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, проникнутого железистой охрой, толщиной от 0,2 до 2,1 м, проходящей в тальковатом глинистом сланце. Руда содержала серебристого золота до 0,00013%.

Открыт в 1830 г. берггешвореном Шестаковым и разведывался 8 прорезами. Результаты неизвестны.

886. ШЕСТАКОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится у подножья высокой горы, на правой стороне р. Березовки, в 1 км к Ю.-З. от Шестаковского приска № 2 и в 4,2 км к Ю.-В. от Зыряновского рудника:

Рудное месторождение составляет кварцевая жила, с небольшим количеством железных охр. Толщина жилы от 0,3 до 7,5 м. Руда содержала серебристого золота до 0,00015%.

Открыт в 1830 г. берггешвореном Шестаковым. Разведывался 3 прорезами и 1-й шахтой, но результаты неизвестны.

887. ШЕСТАКОВСКИЙ-ИНСКОЙ ПРИИСК (он же ШЕСТАКОВСКИЙ).

Находится на левой стороне р. Ини, левого притока р. Чарыша, от берега р. Ини в 4,2 км и в 8 км на Ю.-З. 17°30' от Поповского приска.

Месторождение состоит из брекчиевидной кварцевой жилы, с кусками глинистого сланца, железными охрами, малахитом и азуритом. Толщина жилы около 35 см. Висячий и лежачий бока—глинистый сланец. Простирание месторождения С. В. 49°.

Руда содержала серебро от 0,013 до 0,065% и медь—от 1,25 до 12,5%, но в 1848 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1775 г. бергайером Шестаковым и разведывался 2 шурфами. В 1848 году шурфы были расчищены Влангали, обнаружившим выклинивание жилы, вследствие чего месторождение было признано неблагонадежным и работы прекращены.

Литература: № 181.

888. ШЕСТАКОВСКИЙ-ХОРЬКОВСКИЙ ПРИИСК (он же ШЕСТАКОВСКИЙ).

Находится на небольшом пригорке, на правой стороне речки Хорьковки, впадающей справа в р. Корбалиху, за Березовой горой, в 26,7 км от Змеиногорского рудника.

Рудное месторождение состоит из оруденелой кварцевой жилы. Руда содержит серебро—0,0032% и свинец—0,31%.

Открыт в 1775 г. бергайером Шестаковым и разведывался 1 шурфом, но работы были прекращены по бедности руд.

Литература: № 181.

889. ШИБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч. Шибанихи, в 107 м от речки, в 3,2 км от дер. Мокрушиной и в 5,9 км на Ю. В. от дер Устиновой.

Рудное месторождение состоит из синеватого сланца, проникнутого кварцем с примазками малахита, вкрапленным халькопиритом и окрашенного железными охрами, в сланце же попадались вкрапленные мелкие частицы халькозина. Руда содержала медь.

Открыт в 1786 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1798 г. прииск был осмотрен и разведан унтер-шихтмейстерами Анчугиным и Токаревым, нашедшими его неблагонадежным.

Литература: 181.

890. ШИБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в Змеиной горе при утесе Сокольный камень, в 107 м к Ю. В. от Шибановского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из синеватого сланца с примазкой малахита, с вкрапленным халькопиритом и окрашенного железистыми охрами; в сланце же попадались вкрапленные мелкие частицы халькозина. Руда содержала медь.

Открыт в 1786 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1798 г. был осмотрен и разведан унтер-шихмейстерами Анчугиным и Токаревым, нашедшими прииск неблагонадежным.

Литература: 181.

891. ШИБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на правой стороне рч Шибанихи, в 1,6 км от речки, в 4,2 км на юг от дер. Устиновой и в 3,2 км от дер. Мокрушиной.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого кварцем и местами с примазкой малахита. Руда содержала медь.

Открыт в 1786 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1814 г. был осмотрен обер-штейгером Быковым и в 1817 г. унтер-штейгером Козьминым, отметившими неблагонадежность месторождения.

Литература: 181.

892. ШИБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне Белого ключа, впадающего в рч Шибаниху, от вершины его в 1,6 км и в 8,5 км на Ю. В. от дер. Устиновой.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого кварцем и местами с примазками малахита. Руда содержала медь—0,62%.

Открыт в 1786 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1814 г. осмотрен обер-штейгером Быковым и в 1827 г. унтер-штейгером Козьминым, нашедшими прииск неблагонадежным.

Литература: 181.

893. ШИБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на правой стороне р. Шибанихи, в 1 км от речки и в 5,3 км к Ю.-В. от дер. Устиновой.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого кварцем и местами с примазками малахита. Руда содержала медь.

Открыт в 1786 г. рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1814 г. был осмотрен обер-штейгером Быковым и в 1827 г. унтер-штейгером Козьминым, нашедшими прииск неблагонадежным.

Литература: 181.

894. ШИБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 6.

Находится при впадении Белого ключа в рч Шибаниху с правой стороны, в 6,4 км на В. от дер. Устиновой.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого кварцем и местами с примазками малахита. Руда содержала медь — 0,62%.

Открыт в 1786 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1814 г. был осмотрен обер-штейгером Быковым, а в 1827 г. унтер-штейгером Козьминым, нашедшими месторождение неблагонадежным.

895. ШИБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 7.

Находится на правой стороне рч Шибанихи, в 0,4 км от нее и в 4,3 км на Ю. В. от дер. Устиновой.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого кварцем и местами с примазкой малахита. Руда содержала медь.

Открыт в 1788 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1814 г. был осмотрен обер-штейгером Быковым, а в 1827 г. унтер-штейгером Козьминым, нашедшими прииск неблагонадежным.

896. ШИБАНОВСКИЙ ПРИИСК № 8.

Находится от рч Шибанихи в 1,6 км и в 4,8 км на юг от дер. Устиновой.

Рудное месторождение состоит из глинистого сланца, проникнутого кварцем и местами с примазками малахита. Руда содержала медь.

Открыт в 1788 г. ссыльным рудоискателем Дмитрием Поповым. В 1814 г. был осмотрен обер-штейгером Быковым, а в 1827 г. унтер-штейгером Козьминым, нашедшими месторождение неблагонадежным.

897. ШИПУЛИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 1 км от р. Глубочанки, в 1,6 км на Ю. В. от Белоусовского рудника.

Месторождение залегает в перемежаемости мергелистых сланцев и известняков с немощными пропластками глинистых сланцев, альбитофиров и их туффитов. Рудное тело представляет собой импрегнированный железными и медными минералами пластик известняка, более окварцованный, чем смежные известняки. Рудное тело имеет извилистые плоскости ограничения, с изменяющейся мощностью до 54 см. По Богданову — простирание, падение и состав руд совершенно аналогичны Белоусовским. По архивным данным руда содержала серебра от 0,013 до 0,0195%, медь — от 5 до 10% и цинк.

Открыт в 1844 г. урядником Шипулиным. Разведывался до 1845 г. шахтой и 2 шурфами, но результаты неизвестны. Вновь разведывался в 1910-х годах. Для выяснения этого месторождения была заложена скважина под углом 50° к горизонту. Она была остановлена в известняках, пройдя 103 метра. Скважина просекла толщу серицито-кварцевых, серицито-известково-кварцевых, известково-кварцевых сланцев, мраморизованных известняков, мраморов и туффитов, являющихся результатом метаморфизма мергелистых, глинистых сланцев и известняков. Оруденению эти породы не подвержены, если не считать очень редкой и слабой вкрапленности пирита. Таким образом, предполагаемое месторождение скважиной не было встречено и дальнейшие разведки были прекращены.

Литература: №№ 22, 240, 246.

898. ШЛАТТЕРСКИЙ ПРИИСК.

Находится на южном склоне горы по ключу Мурзинцевскому, впадающему в р. Березовку, левый приток р. Бухтармы; от Мурзинцевского прииска к С. В. в 2,7 км.

Рудное месторождение состоит из четырех параллельных кварцевых жил с галенитом, малахитом и охрами. Простирание жил широтное. Руда содержала серебро 0,013% и свинец — 5%.

Открыт в 1804 г. маркшейдером Шлаттером. Разведывался в 1805 г. прорезами длиной от 2 до 5 м, шириной — от 0,7 до 1 м и глубиной — от 0,7 до 1,4 м, вскрывшими три жилы. «Оруденелый слой, не пресекаясь, уходил в почву». Разведка была прекращена из-за наступления зимы, а впоследствии, несмотря на назначение работ, они не могли быть осуществлены по недостатку рабочих. Указание в списке Мамонтова — «в почве шурфов остался один чистый кварц, почему прииск и оставлен» — не соответствует действительности.

Литература: № 181.

899. ШЛАТТЕРСКИЙ-АДЫН-ТУРГУНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Адын-Тургуна, впадающего справа в р. Курай, правый приток р. Чуи. От устья Адын-Тургуна в 4,3 км, а от его левого берега — в 0,5 км.

Рудное месторождение состит из кварцевой жилы. Руда содержала свинец от 0.62 до 1,25%.

Открыт в 1804 г. маркшейдером Шлаттером. Не разведывался за отсутствием свободных рабочих. В 1805 г. считался подлежащим разведке.

---

900. ШЛАТТЕРСКИЙ-БЕЛОБЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правом берегу р. Белоберезовки, в 5,3 км от впадения ее справа в р. Нарым.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, проходящей в хлоритовом сланце. Руда содержала медь от 0,31 до 0,62%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды вытеснились в почве шурфов или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды в выгодной разработке. Позже не найден.

901. ШЛАТТЕРСКИЙ-БЕЛОБЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне третьей отноги рч Белоберезовки правого притока р. Нарыма.

Рудное месторождение составляет кварцевая жила, проходящая в глинистом сланце. Руда содержала медь от 0,31 до 1,25%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке. Позже не найден.

902. ШЛАТТЕРСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 19,2 км от Мурзинцевского прииска.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проходящей в диабазе. Руда содержала медь от 0,62 до 1,25%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Не разведывался, а позже не был найден.

903. ШЛАТТЕРСКИЙ-БЕРЕЗОВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне третьей отноги рч Березовки, левого притока р. Бухтармы, в 1,6 км к С. З. от р. Токтушки.

Рудное месторождение состоит из оруденелого кварца. Простирание месторождения С. В., падение Ю. В. — 72°. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,0845%, но в 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах прорезами и шурфами, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подают ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска.

904. ШЛАТТЕРСКИЙ-БУХТАРМИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в 4,3 км к Ю.-З. от Бухтарминского рудника и в 1 км от дороги на пристань Гусиную.

Рудное месторождение состоит из тончайших прожилков жирного кварца с малахитом, халькопиритом и железистыми охрами, проходящих в кварцеватом роговом сланце. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,065% и свинец — от 0,31 до 12,5%.

Открыт в 1806 г. берггешвореном Шлаттером. Не разведывался по убогости руд.

905. ШЛАТТЕРСКИЙ-БУХТАРМИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правом берегу рч Крутишки, впадающей справа в рч Долинную, левый приток р. Бухтармы. В 8 км к С. В. от Бухтарминского рудника.

Рудное месторождение состоит из жилы оруденелого кварца. Простирание месторождения С. В., падение к В. 48°. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,0087%, свинец — 0,94% и медь — 12,5%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах прорезом и шурфами, но руды или вытеснились в почве шурфов, или же остались в таком виде, что не подают ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска.

906. ШЛАТТЕРСКИЙ-БУХТАРМИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится на левой стороне р. Бухтармы, в 2,7 км к С. З. от устья рч Сенной.

Рудное месторождение состоит из оруденелого кварца. Простирание месторождения С. В., падение С. З. 76°. Руда содержала серебра—0,0065% и медь—10,62%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, прорезами и шурфами, в почве которых руды или вытеснились, или остались в таком виде, что не подавали надежды к возможности выгодной разработки прииска. Однако, в 1840-х годах прииск считался подлежащим осмотру.

907. ШЛАТТЕРСКИЙ-ИРТЫШСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне Иртыша, в 6,4 км на С. от Иртышской (Бухтарминской) пристани.

Рудное месторождение составляют: кварцевая жила, толщиной от 35 до 54 см и два тончайших прожилка мягкого сланца, оруденелых примазками малахита и азурита. Простирание месторождения северо-западное. Руда содержала медь от 4,37 до 7,5%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке. При разведке было добыто до 4,9 т. руды, содержавшей медь до 5%. В 1853 г. рудоискательной партией поручика Ковригина не отыскан.

908. ШЛАТТЕРСКИЙ-ИРТЫШСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 533 м к С. В. от Шлаттерского-Иртышского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из жилы оруденелого кварца, проходящей в глинистом сланце. Руда содержала серебро 0,0032% и медь от 0,62 до 1,25%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах дах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке их.

909. ШЛАТТЕРСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на хребте Листвяжном, между речками Каменкой и Луковой, в 3,2 км от устья рч Луковой.

Рудное месторождение состоит из нескольких кварцевых жил, толщиной до 1 м, проходящих в «железистом зеленовидном шифере» и «между траппом». Оруденение жил

состояло из самородного золота, куприта, малахита, халькопирита, пирита, гематита (железный блеск), «смолистой медной руды» и охр. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 45°. Руда содержала золото до 0,539%, серебро — от 0,013 до 0,169% и медь — от 2,5 до 10%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался прорезами в 1807 году. Первый прорез задан на ближайшей к З. жиле, простирающейся С. З. и склоняющейся к северу. Длина жилы 32 м. Прорез был проведен от юго-восточной жилы и имел в длину 8,5 м, ширину 1 м и глубину — 4,4 м. С южной стороны им пересечена еще большая жила жирного кварца, толщиной до 45 см, идущая параллельно первой, в 1,4 м от нее. Как и в первой жиле оруденение состоит из куприта, малахита, халькопирита, железного блеска и лимонита. На глубине 2,8 м она вытеснилась. С глубины 3,8 м начинается другая жила, имеющая с поверхности толщину от 45 до 54 см, а в нижнем конце — 18 см. Далее вглубь, почти всю почву прореза, занял жирный, но совершенно пустой пласт кварца. Вторым прорезом, в 6,9 м к С. З., по направлению жилы пройдено в длину на 3,2 м, в ширину — на 1,1 м и глубину — 1,1 метра. Им пересечена жила, толщиной до 70 см с такой же оруденелостью, как в первом прорезе. Третий прорез проведен далее через 6,4 м и углублен на 35 см. В почве его жила не оруденела.

Вторая группа жил находится в 11,7 м к Ю. В. от первой, длина ее 17 м. Жила имела толщину до 1 м. Оруденение ее состояло из малахита, «смолистой медной руды», вкрапленного халькопирита, желтовато-бурых охр, железного блеска и лимонита. Кварц находится между крепким траппом. В почве прореза, на глубине 2,1 м, толщина жилы упала до 4 см и оруденение совсем прекратилось. В 10 м к Ю. В. от этой жилы, велся прорез, длиной 4,3 м, шириной — 1,6 м и глубиной — 3,7 м по «железистому зеленовидному шиферу», но оруденения им не найдено.

Третья жила находится в 20,3 м к С. от второй и параллельна первым. Оруденение ее состоит из малахита, «смолистой обманки» и железного блеска. Разведывалась шурфом, глубиной 5,3 м, где оруденелость прекращается. В 17 м к С. З. от шурфа проведен прорез, обнаруживший жилу, толщиной до 35 см, но без всяких рудных признаков.

Четвертая жила (пласт) вскрыта в длину на 2,5 м, в ширину — на 1,8 м и в глубину — от 0,9 до 1,1 метра. Разведывалась двумя прорезами, проведенными крестообразно. Жила залегает в «крепком траппе». Оруденение состояло из «печенковой кирпичной и смолистой медных руд», малахита, пирита, плотного листоватого и, отчасти, зернистого железного блеска и желто-бурых охр, с примесью зеленоватого шифера. Попадалось вкрапленное самородное золото. В почве прореза оставался сланец с примазками малахита. Здесь была заложена шахта, но на глубине 2,1 м ею встречен «зеленовидный трапп» и разведка была прекращена.

На юго-западной покатости горы в разных местах были проведены прорезы по сланцу с кварцевыми жилами. Оруденения этими работами не открыто и разведка была прекращена.

910. ШЛАТТЕРСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится в 320 м к Ю. от первой жилы Шлаттерского-Каменского прииска № 1.

Рудное месторождение составляет кварцевая жила с купритом, «смолистой медной рудой», малахитом, пиритом и железным блеском, проходящая в сланце. Простирание жилы С. В., падение С. З. 69°. Руда содержала медь от 2,5 до 28,12%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался 3-мя прорезами. В первом прорезе оруденелая жила вытеснилась на глубине 2,8 м. В почве второго прореза жила осталась толщиной 5 см. В третьем прорезе, проведенном в 40 м. к З. от второго, жила вклинилась на глубине 1 м, вследствие чего работы были прекращены.

911. ШЛАТТЕРСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в 1,5 км к З. от Шлаттерского-Каменского прииска № 2-го.

Рудное месторождение состоит из оруденелого кварца. Простирание месторождения С. З., падение С. В., 55°. Руда содержала свинец — 1,87% и медь — от 0,31 до 11,87%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах шурфами, но руды в почве шурфов или вытеснились, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска.

912. ШЛАТТЕРСКИЙ-КАМЕНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится в 2,7 км к С. З. от Шлаттерского-Каменского прииска № 1, на левой стороне рч Каменки, притока р. Бухтармы.

Рудное месторождение составляют четыре кварцевые жилы с малахитом, железным блеском и желто-бурыми охрами. Висячий и лежачий бока — «зеленовидный шифер». Простирание месторождения С. В., падение С. З. 68°. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,0455% и медь — от 0,62 до 33,12%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался прорезами и шурфами в 1807 и 1909 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке.

913. ШЛАТТЕРСКИЙ-КАТУНСКИЙ ПРИИСК.

Находится вверх по р. Катуни, на правой стороне, в 2,7 км от д. Быстрянской и в 1,3 км от берега.

Рудное месторождение расположено на юго-западном склоне пригорка и состоит из «кабана» кварца, проникнутого красноватобурой и желтой охрой, проходящей в глинистом сланце. Простирание жилы С.-Ю., падение к З. 80°. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,1625 и свинец — от 3,75 до 6,87%.

Открыт в 1804 г. маркшейдером Шлаттером и в том же году разведывался 2 прорезами: первым длиной 1 м, шириной — 0,5 м и глубиной — от 1 до 2 м и вторым длиной 4 м, шириной—0,7 м и глубиной—от 1 до 2 метров. Руды в почве прорезов остались и горный совет постановил: «в виду благоприятных показаний в будущем лете произвести разведку»; однако, это решение осталось невыполненным вследствие недостатка рабочих.

914. ШЛАТТЕРСКИЙ-КРЕМЛЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится при Малой Кремлевской горе, на водоразделе между р. Хайрюзовкой, правым притоком р. Нарыма и р. Березовкой, левым притоком р. Бухтармы.

Рудное месторождение составляет жила кварца с малахитом, халькопиритом и борнитом («печенковой рудой»). Толщина жилы от 27 до 54 см; проходит она в порфире (?). Простирание жилы меридиональное, падение к востоку. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь от 1,25 до 22,5%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке. Позже не найден.

915. ШЛАТТЕРСКИЙ-КРЕМЛЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится между Кремлевой горой и Шлаттерским-Кремлевским прииском № 1.

Рудное месторождение состоит из оруденелого роговика в порфире. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,013% и медь — от 3,12 до 7,81%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке.

916. ШЛАТТЕРСКИЙ-КРЕМЛЮШЕНСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 2-х км к Ю. от Павловского прииска.

Рудное месторождение состоит из оруденелого кварца. Простирание месторождения С. З., падение на С. З. 72° (?). В 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером, разведывался шурфами и одной шахтой, но результаты неизвестны.

917. ШЛАТТЕРСКИЙ-МЯКОТИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на крутой горе в вершине ключа, впадающего с левой стороны рч Мякотную (Мяконьку), правый приток р. Березовки, впадающей слева в р. Бухтарму. От устья рч Мякотной прииск находится в 15,5 км.

Рудное месторождение составляют глыбы кварца с галенитом и свинцовыми охрами. Простирание месторождения С. В., падение Ю. В. 74°. Руда содержала серебра от 0,0065 до 0,026% и свинца — от 0,62 до 5%, но в 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1804 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в том же году 3-мя прорезами, глубиной от 0,7 до 1,6 м. В почве прорезов руды оставались, но в 1806 г. в проведенных шурфах оказался один чистый кварц, вследствие чего работы были прекращены.

918. ШЛАТТЕРСКИЙ-НАРЫМСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне ключа, впадающего в р. Малую Нарымку, правый приток р. Нарыма, в 6,4 км к С. З. от дер. Мало-Нарымской.

Рудное месторождение составляют две кварцевые жилы, оруденелые лимонитом, халькозином, вкрапленным пиритом, примазками малахита, «смолистой обманки», красной и желтоватой железной охры. Вмещающая порода — сланец. Простирание месторождения северо-северо-восточное. Руда содержала свинец от 0,31 до 0,62% и медь от 0,31 до 1,25%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска. Позже не найден.

920. ШЛАТТЕРСКИЙ-ПИХТОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на горе Пихтовой, на правой стороне ключа Пихтовского, левого притока р. Бухтармы.

Рудное месторождение состоит из оруденелого кварца. Простирание месторождения С. З., падение Ю. З. 73°. Руда содержала медь от 2,5 до 5,3%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах 2-мя шурфами, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска. В 1840 г. считался подлежащим осмотру.

921. ШЛАТТЕРСКИЙ ПРИШИБСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Сур-Жагаба, впадающей справа в р. Нарым, выше с. (редута) Больше-Нарымского и в 6,4 км к С. В. от пикета Пришиба.

Рудное месторождение состоит из оруденелых кварцевых жил. Руда содержала свинец от 0,31 до 1,25% и медь — от 0,31 до 1,25%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером, но не разведывался. Позже не найден.

922. ШЛАТТЕРСКИЙ-СЕННИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Сенной, левого притока р. Бухтармы, в 6,9 км к Ю. В. от дер. Сенной.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, толщиной 22-27 см, с свинцовыми охрами и малахитом, заключающейся в тальковом сланце. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 82°30′. Руда содержала серебро — 0,0065% и медь — 5%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах. но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска. В 1840 годах считался заслуживающим осмотра.

923. ШЛАТТЕРСКИЙ-СОЛОНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Солоновки, правого притока р. Мало-Нарымской, в 2 км от дер. Солоновки.

Рудное месторождение составляют прожилки кварца, толщиной от 4 до 23 см, с железными охрами, малахитом и иногда халькопиритом, проходящие в граните. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 70°. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,0715%, свинец — 5% и медь от 2,5 до 30%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером по Чудским копям. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска. В 1840 г. считался заслуживающим осмотра.

924. ШЛАТТЕРСКИЙ-СУРЖАГАБСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 5,3 км к В. от рч Сур-Жагаба и в 4,3 км от р. Нарыма.

Рудное месторождение составляют две кварцевые жилы, проходящие в «зеленовидном шифере». Оруденение жил состоит из плотного лимонита, халькозина, вкрапленного пирита и примазок малахита и охры. Первая жила, проходящая у подножия горы, имеет в длину 53 м, толщину от 22 до 89 см и простирается от севера к югу. Вторая жила, находящаяся на вершине горы, прослежена в длину на 48 м; толщина ее от 22 до 79 см и простирание северо-западное. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,1235% и медь от 0,31 до 3,75%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска. Позже не найден.

925. ШЛАТТЕРСКИЙ-ТАВОЛЖАНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правом берегу рч Таволжанки, в 11,7 км от впадения ее с правой стороны в Иртыш.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 27 см, слабо оруденелой малахитом, халькопиритом, купритом и немного железной охрой. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 86°. Руда содержала серебро 0,0032% и медь от 0,62 до 2.5%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, прорезами и шурфами, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке. В 1840 г. не осмотрен.

926. ШЛАТТЕРСКИЙ-ТАВОЛЖАНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне рч Таволжанки, в 1,5 км к С. от Шлаттерского-Таволжанского прииска № 1.

Рудное месторождение состоит из оруденелого кварца. Простирание месторождения С. В. (С. З.?), падение С. В. 78°. Руда содержала медь от 0,31 до 0,62%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах шурфами и прорезами, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке. В 1840 г. считался заслуживающим осмотра.

927. ШЛАТТЕРСКИЕ-ТЕНЬГИНСКИЕ ПРИИСКА №№ 1 и 2.

Находится в 1,6 км от левого берега рч Теньги, вытекающей из озера, того же наименования и впадающей слева в рч Урсул, левый приток р. Катуни.

Рудное месторождение расположено на северном склоне горы, у ее подошвы и состоит из кварцевой жилы, проникнутой местами галенитом, халькопиритом, желтой охрой и примазками малахита. Руда содержала по штуфам серебра — от 0,0032 до 0,0195%, свинца — от 1,25 до 1,87% и меди — 2,5%.

Открыт в 1804 г. маркшейдером Шлаттером. Разведывался в том же году прорезом, длиной 2,7 м, шириной — от 1,6 до 2,4 м и глубиной — до 1,6 м, при чем жила нигде не пресекается. В 690 м к З. от первого прииска прорезом так же обнаружен прожилок кварца с малахитом и халькопиритом (прииск Ш.-Т. № 2). В виду благоприятных результатов было решено продолжать разведки, «когда позволят обстоятельства», что осталось невыполненным.

928. ШЛАТТЕРСКИЙ-ТЕНЬГИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в крутой горе в 1,9 км от правого берега рч Теньги.

Кварцевая оруденелая жила обнаружена в отвесном утесе, поднимающемся на 15 м от подошвы и сложенном синеватым сланцем. Толщина жилы от 1 до 1,6 м, простирание меридиональное. Оруденение жилы состоит из галенита, малахита, азурита, халькопирита и железной охры. Руда содержала серебра — 0,0038% и свинца 3,12%.

Открыт в 1804 г. маркшейдером Шлаттером и в том же году разведывался двумя прорезами. Первый прорез, заданный у подошвы утеса, имел длину 3,2 м, ширину — 1,3 м и глубину — от 1 до 1,6 м. Второй прорез, выше первого в 6 метрах, проведенный по той же жиле, имел длину 2,7 м, ширину — 0,8 м и глубину — до 1,6 м. В обоих прорезах руды остались, но дальнейшая разведка не производилась по недостатку рабочих.

929. ШЛАТТЕРСКИЙ-ТОПТУШЕНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Топтушки, в 8,5 км от впадения ее слева в р. Березовую, правый приток р. Бухтармы.

Рудное месторождение составляет жила кварца. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,0195% и свинец от 1,25 до 4,37%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером, но не разведывался. Позже не найден.

930. ШЛАТТЕРСКИЙ-ТОПТУШЕНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на правой стороне вершины рч Топтушки, впадающей в рч Солоновку, правый приток р. Мало-Нарымской.

Рудное месторождение состоит из жилы оруденелого кварца. Простирание месторождения С. В. (?), падение С. В. 55°. Руда содержала свинец от 0,62 до 1,87%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подают ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска.

931. ШЛАТТЕРСКИЙ-УРСУЛЬСКИЙ ПРИИСК.

Находится на восточном склоне высокой горы, находящейся в 1,4 км от правого берега р. Урсула (левого притока р. Катуни) и в 4,2 км от устья впадающей в нее рч Теньги.

Рудное месторождение составляет кварцевая жила, толщиной до 6,4 м, проникнутая галенитом, малахитом, азуритом, халькопиритом и охрами. Руда содержала серебро — 0,0038% и свинец — 1,25%.

Открыт в 1804 г. маркшейдером Шлаттером и в том же году разведывался прорезом, в почве которого руды остались. Дальнейшая разведка не производилась за недостатком рабочих.

932. ШЛАТТЕРСКИЙ-ФЫКАЛЬСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Фыкалки, впадающей в р. Белую (правый приток р. Бухтармы) в 3,2 км к С. от дер. Фыкалки.

Рудное месторождение состояло из кварца. Простирание месторождения С. В. (?), падение С. В. 76°30′. Руда содержала медь от 1,87 до 18,75%, но в 1841 г. металлов не найдено.

Открыт в 1806 г. бергайером Шлаттером и разведывался прорезами, но результаты разведки неизвестны.

933. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЧАРЫК-КАИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Чарык-Каин (она же Хайрюзовка), правого притока р. Нарыма.

Рудное месторождение составляет кварцевая жила, толщиной до 35 см, проходящая в «серовидном шифере». Простирание жилы северо-западное. Оруденение состоит из гнезд борнита («печенковой медной руды») и малахита. Руда содержала серебро от 0,0065 до 0,0195% и медь — от 0,31 до 21,87%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска. Позже не найден.

934. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЧЕРЕМШАНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на левой стороне рч Черемшанки, впадающей с правой стороны в Иртыш; от устья р. Черемшанки, вверх по Иртышу, в 3,2 км, а от линейной дороги — в 533 м.

Рудное месторождение состоит из тонкого прожилка кварца с малахитом и азуритом, проходящего в граните. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 83° Руда содержала серебро от 0,0032% до 0,0097% и медь от 0,31 до 25,31%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах прорезами и шурфами, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска.

935. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЧЕРЕМШАНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится между речками Таволжанкой и Черемшанкой, в 5,9 км от Иртыша.

Рудное месторождение состоит из ряда жил кварца, толщиной в несколько сантиметров, с гнездами «смолистой медной руды», бледно-желтой охры и малахита, проходящих в граните. Простирание месторождения С. В., падение к С. 55°. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,0585% и медь — от 0,31 до 34,37%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером по чудским копям. Разведывался в 1807 и 1809 годах прорезами и шурфами, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке.

936. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЧЕРЕМШАНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится между речками Черемшанкой и Таволжанкой, в 1,6 км на Ю. З. от Шлаттерского-Черемшанского прииска № 2.

Рудное месторождение составляют «тончайшие кварцевые прожилки в серовидном порфире». Простирание месторождения С. В., падение 80°. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,065% и медь — от 0,31 до 42,5%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке прииска.

937. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЧЕРЕМШАНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится между речками Черемшанкой и Таволжанкой, в 2,7 км к С. В. от Шлаттерского-Черемшанского прииска № 2.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца, толщиной от нескольких см до 1 м, с малахитом и охрами, проходящей в граните. Простирание месторождения С. В., падение С. З. 67°. Руда содержала серебро — 0,0065%, свинец — 5% и медь — от 0,31 до 3,75%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах, прорезами и шурфами, но руды или вытеснились в почве шурфов, илиостались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке.

938. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЧЕРЕМШАНСКИЙ ПРИИСК № 5.

Находится на правой стороне рч Черемшанки, в 6,9 км от ее устья.

Рудное месторождение состоит из оруденелого кварца. Простирание месторождения С. З., падение С. В. 65°. Руда содержала серебро 0,0032% и медь — от 2,5 до 12,5%.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах прорезами и шурфами, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке

939.. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЧУЛЫМШАНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в крутой горе, на правой стороне р. Чулышмана (впадающей в озеро Телецкое), в 426 м от впадения ключа Безымянного и в 2,6 км от реки.

Жильная порода — кварц. Руды были найдены в россыпи, а коренное месторождение не отыскано. Руда содержала свинец — 0,62% и медь — 5%.

Открыт в 1804 г. маркшейдером Шлаттером. Не разведывался по убогости руд и недостатку рабочих.

940. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЧУЛЫМШАНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на левой стороне р. Чулышмана, в 5,2 км от впадения ее в Телецкое озеро.

Месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной от 0,7 до 2,1 м, проникнутой охрами и халькопиритом и проходящей в сланце. По штуфам среднее содержание было: серебра — 0,0325% и железа — 25%.

Открыт в 1804 г. маркшейдером Шлаттером. Не разведывался. В 1805 г. Горный совет постановил: «когда позволят обстоятельства, произвести разведку»; однако, это постановление осталось неосуществленным.

941. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЧУЛЫМШАНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится в 5,3 км от левого берега р. Чулышмана, на левой стороне рч Юллы (Эллы), при небольшом озере.

Рудоносная порода — кварц. Руда содержала свинец — 1,25%.

Открыт в 1804 г. маркшейдером Шлаттером. Не разведывался по убогости руд и недостатку рабочих.

942. ШЛАТТЕРСКИЙ-ЯЗОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Язовой, впадающей с правой стороны в р. Бухтарму, от деревни того же наименования к Ю. З. в 5,9 км.

Рудное месторождение составляет известковый шпат (по Мамонтову — кварц) с гнездами малахита, азурита и никкелина (купферниккеля). Простирание месторождения С. В. (?), падение Ю. З. 80°. Руда содержала серебро от 0,0097 до 0,026% и медь — от 1,87 до 15%, но в 1841 г. содержания металлов не найдено.

Открыт в 1806 г. бергмейстером Шлаттером. Разведывался в 1807 и 1809 годах 2-мя разрезами и шурфами, но руды или вытеснились в почве шурфов, или остались в таком виде, что не подавали ни малейшей надежды к выгодной разработке.

943. ШЛЕНЕВСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится в 2-х (или 3-х) км к Ю. от дер. Коуракской (Коруатской), в 750 м от правого берега рч Тарсмы.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, толщиной до 35 см, окрашенной малахитом и азуритом и содержащей вкрапленный халькопирит. Жила проходит в контакте известняков и сланцев. Руда содержала медь.

Открыт в 1798 г. берггешвореном Шленевым. Разведывался в 1798 и 1814 годах 3-мя шурфами, глубиной до 1,5 м ; в почве шурфов руды выклинились.

944. ШЛЕНЕВСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на большой горе, по левой стороне рч Большой Тайлы, притока р. Суенги, в 20,3 км от дер. Усть-Суенгинской.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца чистого или брекчиевидного, перемешанного с кусками сланца, толщиной от 18 до 35 см , проходящей в глинистом сланце. Оруденение жилы состоит из малахита, азурита и халькозина, в виде примазок в трещинах жилы. Руда содержала медь.

Открыт в 1798 г. берггешвореном Шленевым и разведывался тремя шурфами, длиной и шириной по 1,4 м и глубиной — до 1,8 м. Разведка была прекращена вследствие слабой оруденелости жилы.

945. ШПИГАЛЬЦЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Тулаты, левого притока р. Чарыша, от реки в 3 км, а от дер. Березовки на Ю. З. — в 9,6 км.

Месторождение — «бурый железистый камень». Висячий бок — кремнистый сланец, а лежачий — кератитовый порфир. Простирание месторождения С. В. 38°, падение на Ю. В. 69°. Содержание серебра было 0,026% и железа — от 2,5 до 11,8%.

Открыт в 1785 г. казаком Шпигальцевым. Разведка состояла из 3-х шурфов Разработан не был. В 1909 г. горн. инж. П. Матвеевым не найден.

Литература: № 181.

946. ШТЕЙГЕРСКИЙ ПРИИСК.

Находится в вершине ключа, впдающего в вершину рч Каменки, правого притока р. Алея, на одной горе с Пихтовским рудником, от верха Бригадирской шахты на Ю. З. в 640 м, (или на С. З. в 2 км?).

Рудное месторождение составляет жила кварца, толщиной от 18 до 45 см, проникнутая охрами, малахитом и азуритом и проходящая в тальковом сланце. Простирание жилы меридиональное, падение к востоку. Руда содержала медь от 1,25 до 3,75%.

Открыт в 1735 г. Ренсором. Разведывался шахтой при Демидове, но время разведок и причина прекращения их неизвестны. В 1808 г. шахта была расчищена, но дальнейшая работа не производилась по убогому содержанию оставшихся руд.

Литература: № 74.

947. ШУБИНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на небольшом пригорке по рч Локтевке, впадающей с левой стороны р. Чарыш; в близком расстоянии от с. Колыванский Завод, при начале Боровых сопок.

По списку Мамонтова «рудное месторождение состоит из оруденелого порфира. Висячий бок — зеленокаменный порфир, а лежачий — гранит». По Богданову «кварцевые прожилки в известково-глинистом сланце со слабой медной оруденелостью... близ гранитного хребта, разделяющего Локтевку от притоков р. Корбалихи». Простирание месторождения Ю. В. 35°30′, падение на 53°. Руда содержала медь, но в 1841 г. содержания металлов не найдено.

Время открытия и результаты разведки, производившейся 2-мя шурфами, неизвестны.

Литература: № 181.

948. ШУБИНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится по рч Локтевке, впадающей с левой стороны в р. Чарыш, в одной горе с Шубинским прииском № 3, в близком расстоянии от с. Колыванский Завод и в 1 км на юг от Шубинского прииска № 1.

По списку Мамонтова — «рудное месторождение его не открыто», а окружающие его породы — гранито-сиенит». По Богданову, «кварцевые прожилки в известково-глинистом сланце со слабой медной оруденелостью... близ гранитного хребта, разделяющего Локтевку от притоков р. Корбалихи». Руда содержала медь.

Время открытия и результаты разведки, производившейся 3 шурфами, неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

949. ШУБИНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится по рч Локтевке, впадающей слева в р. Чарыш, в близком расстоянии от с. Колыванский Завод. в 320 м от Шубинского прииска № 2 и в 3,2 км к Ю. З. от Поповского прииска № 2.

По списку Мамонтова «рудное месторождение его не открыто, а окружающие его породы — гранито-сиенит». По Богданову, «кварцевые прожилки в известково-глинистом сланце со слабой медной оруденелостью... близ гранитного хребта, разделяющего Локтевку от притоков р. Корбалихи». Руда содержала медь.

Время открытия и результаты разведки, производившейся 1 шурфом, неизвестны.

Литература: №№ 22, 181.

950. ШУБИНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится на правой стороне рч Локтевки, левого притока р. Чарыша, в 5,3 км от с. Колыванский Завод.

Рудное месторождение состоит из кварца. Руда содержала медь. Время открытия неизвестно. В 1840 г. не найден.

951. ШУЛЬБИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне р. Шульбинки, правого притока Иртыша в 2 км к Ю. З. от дер. Новой Шульбинки.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержала медь.

Открыт при Демидове. Разведывался ли, — неизвестно. В 1840 г. не найден.

952. ШУМИЛОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на южном склоне горы недалеко от устья рч Малой Вонявки, левого притока р. Белой Убы.

Рудное месторождение состоит из кварцевой жилы, проникнутой галенитом и окрашенной железистыми охрами. Висячий бок — зеленый камень, а лежачий — глинистый сланец. Простирание месторождения С. З., падение к северо-востоку. Руда содержала серебро до 0,026% и свинец — до 22,5%.

Открыт в 1848 г. урядником Шумиловым. В том же году разведывался шахтой. Жила, имевшая на поверхности мощность 1,1 м, на глубине 6,4 м была толщиной от 0,5 до 1,6 м. В забое шахты кварц переходит в рыхлый, охристый, без содержания серебра, вследствие чего работы прекращены.

953. ШУМИЛОВСКИЙ-СОКОЛЬНЫЙ ПРИИСК (он же ШУМИЛОВСКИЙ).

Находится на юго-западном склоне горы, на правой стороне Белкина ключа, в 2 км на С. В. от Сокольного рудника.

Месторождение состоит из оруденелой кварцевой жилы, толщиной 9-27 см, проходящей в глинистом сланце и роговике. Руда содержала серебро — 0,0325% и свинец — 15%.

Открыт в 1852 г. урядником Шумиловым. Разведывался в 1853 г. разрезами и шурфами, но результаты неизвестны.

ШУРФ № 1 — см. ПРИИСК № 1.

ШУР № 8 — см. ПЕТРОВСКИЙ РУДНИК № 1.

954. ЮРГЕНЗОНОВСКИЙ ПРИИСК.

Находится в 0,5 км от рч Машинки, в 1,6 км от Матвеевского рудника и в 6,4 км на С. З. от Змеиногорского рудника.

Руда содержала серебро — 0,0032% и свинец — 13,75%.

Открыт в 1785 г. унтер-шихтмейстером Юргензоном, но не разведывался по недостатку рабочих. Позже не найден.

ЮРКИНСКИЙ ПРИИСК НА БУТЫРСКИХ ГОРАХ — см. ЛЕЛЕСНОВСКИЙ. ПРИИСК № 3.

955. ЮРКИНСКИЙ РУДНИК (он же КОРБАЛИХИНСКИЙ-МАШИННЫЙ).

Находится на правом берегу рч Корбалихи и на левом рч Машички, в 1 км к З. от Петровского рудника.

Рудное месторождение составляет жилообразная залежь барита, залегающая среди окремненных и серицизированных туфов и порфиров. Оруденение состоит из галенита и малахита. Простирание месторождения С. З. 82°, падение к Ю. 61°. Руда содержит серебро — 0,0325%, свинец — до 32,5% и, кроме того, медь.

Открыт Лелесновым при Демидове. Разрабатывался в 1745-1748 годах, когда было добыто сортированной руды 45 т. В 1787 г. производилась поверхностная разведка, не открывшая руд. Выработки рудника состоят из шахты, глубиной 13 м, и 3 прорезов.

Литература: № 55, 322.

956. ЮРМАНСКИЙ ПРИИСК № 1.

Находится на правой стороне рч Юрмана, в 40 м от берега и около 10 км от с. Бачатского.

Рудное месторождение состоит из кварца, перемешанного с зеленоватым баритом и вкрапленными в нем самородной медью и халькозином. Руда содержит медь до 10%.

Открыт в 1785 г. крестьянином Устином Старожиловым. В 1787 г. был осмотрен гиттенфервальтером Маршиным, признавшим месторождение неблагонадежным.

Литература: № 181.

957. ЮРМАНСКИЙ ПРИИСК № 2.

Находится на небольшой горе, по левой стороне рч Юрмана, в 100 м от берега и в 0,5 км к З. от Юрманского прииска № 2.

Рудное месторождение состоит из кварца, перемешанного с зеленоватым баритом и вкрапленными в нем самородной медью и халькозином. Руда содержала медь до 10%.

Открыт в 1785 г. крестьянином Устином Старожиловым. В 1787 г. был осмотрен гиттенфервальтером Маршиным, признавшим месторождение наблагонадежным.

Литература: № 181.

958. ЮРМАНСКИЙ ПРИИСК № 3.

Находится неподалеку от Юрманских приисков №№ 1 и 2.

Рудное месторождение состоит из сланца, с тонкими прожилками кварца с вкрапленными в них халькозином и самородной медью. Руда содержала медь.

Открыт в 1789 г. крестьянином Устином Старожиловым. Разведывался в том же году, но работы оставлены по безнадежности.

Литература: № 181.

959. ЮРМАНСКИЙ ПРИИСК № 4.

Находится между речками Большим и Малым Юрманом, впадающими в рч Степной Бачат. От левого берега Б. Юрмана в 0,6 км и в 8,5 км от Салаирских рудников.

Рудное месторождение состоит из кварцевых жил, толщиной до 70 см. Жильный кварц отчасти плотный, но более трещиноватый и раз'еденный окрашен охрами и содержит гематит, вкрапленный галенит, борнит («печенковая руда»), халькопирит, малахит и азурит. Иногда в нем попадается значительная примесь барита и пирита. Боковая порода—зеленоватый кварцеватый глинистый сланец. Простирание месторождения С. З., падение Ю. З. под углом 45-75°; некоторые прожилки простирались с З. на В., а другие с С. на юг. Руда содержала серебро от 0,0032 до 0,0793%, свинец — до 50% и медь — до 11,25%.

Открыт в 1827 г. маркшейдером Мевиусом 1-ым. Разведывался в 1827-1829 годах. Разведочные работы состояли из двух шахт: наклонной, глубиной 19,2 м и вертикальной, глубиной 10,7 м. Кроме того, было пробито около 25 шурфов. В большинстве забоев рудные прожилки выклинились, вследствие чего работы были прекращены.

Всего в Юрманском приписке № 4 было добыто:

Годы	Добыто несортир. руды (в пуд.)	В разбор поступило	Получено сортиров.	Серебра		Свинца		Меди	
				Проц.	Всего	Проц.	Всего	Проц.	Всего
1828	4.131	3.222	2.361	—	11 ф. 15 з.	—	2 п. 14 ф.	—	45 п. 35 ф.
1829	1.825	690	175	0,013	— 87 з.	—	—	1,87	3 „ 10 „
Итого.	5.956	3.912	2.536	—	12 ф. 6 з.	—	2 п. 14 ф.	—	49 п. 5 ф.

Литература: № 181.

960. ЮРЫШЕВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правой стороне рч Хорьковки, правого притока р. Корбалихи, в 0,5 км от Сафатовского прииска № 2; по дороге из дер. Корбалихи в дер. Саушку в 9,6 км от первой, а от дороги — в 1 км.

Рудное месторождение заключается в глинистом сланце. Руда содержит медь — 3,75%.

Открыт в 1783 г. крестьянином Юрышевым и разведывался 1 шурфом; работы были прекращены по убогости руд. В 1902 г. разведывался торговым домом «Шпис и Прен», но результаты неизвестны.

Литература: № 181.

961. ЯКОВЛЕВСКИЙ-КИБИЗЕНЬСКИЙ ПРИИСК.

Находится на правом берегу р. Бии, на 8-м километре от дер. Кибизень, не доезжая 1 км до перевоза через р. Бию.

Рудное месторождение представляет выход светло-серого кварцевого диоритового порфира. Золото встречается здесь только в виде пыли, главным образом, в порфировидно выделившихся кристаллах кварца, гнездами, находящимися на большом расстоянии друг от друга. Более крупное золото, заметное простым глазом, находится только в середине массива, где кварцевый диоритовый порфир образует контакт с зелено-каменной породой — диабазом. Здесь, в месте контакта между этими двумя породами, кое-где проходят тоненькие жилки кварца, в одной из которых удалось найти более значительное содержание видимого золота, в виде тонких прожилок. Опробование штуфа породы, весом в 200 гр, из этого контакта показало содержание золота — 0,00416%. Золото содержит большую примесь серебра.

Открыт в 1906 г. геологом С. А. Яковлевым. Не разведывался.

Литература: №№ 181, 347.

962. ЯКОВЛЕВСКИЙ-ЭГУЛИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится у устья рч Эгули, левого притока р. Иши.

Скалы у устья рч Эгули сложены кварцевым порфиром, переходящим нередко в плагиоклазовый порфир. В этом порфире золото встречается в виде мелких, трудно различимых невооруженным глазом крупинок, защемленных в основной фельзитовой массе, а также в кристаллах плагиоклаза. Золото здесь не чистое, а в соединении с серебром, которое встречается иногда и в самостоятельных выделениях. Образец фельзитового порфира в 200 гр. весом, с признаками видимого золота, при анализе его посредством бромирования дал содержание золота — 0,00091%. Но такое, сравнительно большое. содержание является только спорадическим, так как образец породы, взятый почти рядом, не показал присутствия золота.

Открыт в 1906 г. геологом С. А. Яковлевым. Не разведывался.

Литература: № 347.

963. ЯМИНСКИЙ ПРИИСК.

Находится по нижнему течению рч Ямы, левого притока р. Чумыша, в 4,2 км к Ю. от дер. Еланды.

Рудное месторождение состоит из сильно разрушенного талькового сланца с железистой глиной, проникнутой тальком. Простирание месторождения меридиональное, падение к западу. С С. к месторождению подходит гранит, с Ю. зеленокаменный сланец. Руда содержала серебро — до 0,221% и свинец — до 7,81%.

Открыт в 1877 г. барнаульским мещанином Корпиным. Разведывался в том же году. Работами месторождение прослежено вкрест простирания почти на 215 м, но промышленное значение его не выяснено.

964. ЯРОСЛАВСКИЙ ПРИИСК.

Находится на левой стороне рч Гольцовки, правого притока р. Алея, и на левой же стороне рч Солоновки, левого притока рч Гольцовки, в 1,3 км к Ю. от ее устья.

Рудное месторождение состоит из кварца, окрашенного малахитом. Висячий и лежачий бока — глинистый сланец. Простирание месторождения Ю. В. 2 часа, падение на С. 67°. Руда содержала серебро — 0,013%.

Открыт в 1780 г. бергайером Ярославцевым и разведывался 1 прорезом, но не разрабатывался по убогости руд.

Литература: № 181.

965. ЯРОСЛАВЦЕВСКИЙ ПРИИСК

Находится на правой стороне рч Локтевки, левого притка р. Чарыша, в 3 км к З. от дер. Фирсовой.

Рудное месторождение состоит из жилы кварца с железной и свинцовой охрой. Руда содержала серебро — 0,0032%, свинец — от 4,5 до 8,44 и железо — до 39%.

Открыт в 1825 г. шихтмейстером Ярославцевым. Не разведывался по малому содержанию в руде металлов.

Литература: № 181.

ГЛАВНЕЙШАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Алтаит (теллуристый свинец).** «Сиб. Сов. Энциклопедия», т. 1, стр. 62, Мск., 1929.

2. **Алтай и его минеральные богатства.** «Народ. чтение киевского о-ва грамотности», Киев, 1885.

3. **Алтайские заводы.** «Спб. газета», 1881, №№ 37-39.

4. **Алтайские заводы и рудники.** «Спб. вестник», 1885, №№ 19, 20.

5. **Алтайский округ ведомства кабинета е. и. в.** Обзор деятельности округа за 1911-15 г. г. Барнаул, 1916.

6. **Антипов И.** Аналитические и технические работы в лаборатории арендаторов западного края царства Польского. «Горн. журнал», 1895, т. III, № 7, стр. 80-107.

7. **Антипов 3-й, И. А.** Несколько данных к вопросу об извлечении меди и цинка из Алтайских руд мокрым путем и электролизом. «Горн. Журнал», 1886 г., т. III.

8. **Антипов 3-й, горн. инж.** О некоторых аналитических работах, произведенных в Барнаульской лаборатории. «Горн. журнал», 1883 г., т. IV, № 10, стр. 148-167.

9. **Аргентов, К., горн. инж.** Обработка золотосодержащих руд Риддерского рудника кабинета е. и. в. на опытной фабрике при Томском горном управлении «Горные и золотопромышленные известия», Томск, 1904, № 2-5.

10. Baer, K. Kurzer Bericht über wissenschaftliche Arbeiten und Reisen, welche zur näheren Kentniss des Russisehen Reiches in Bezug auf seine Topographie, physische Beschaffenheit, seine Naturproducte, den Zustand seiner Bewohner und s. w. in lezterer Zeit ausgeführt, fortgeselzt oder eingeleitet sind „Beiträde z. Kenntniss d. Russ. Reiches" 1855, IX, 754.

11. **Баллод.** К вопросу о производственной и транспортной проблеме Риддера. «Северная Азия», 1929, № 4(28).

12. **Бассв.** Описание Зыряновского рудника в техническом и хозяйственном отношениях. «Горн. Журн.», 1861, т. II, № 6, стр. 438-519, с 1 геогностической картой и 26 чертежами.

13. **Бегер.** Изложение о поисках серебряных руд и золотоносных россыпей в округе Колывано-Воскресенских заводов для руководства партионным офицерам, в апреле 1831 года. «Горн. журнал», 1831, т. IV, № 12, стр. 371-416.

14. Beck, N. und Teich, N. Ueber Wolfram und Scheelit aus Fundörtern Russlands. «Зап. и. минералогического о-ва», 1869, 2-я серия, IV, 312-321. Перевод см. «Горн. Журнал», 1869, III, 183.

15. **Белозеров.** Указатель книг, изданных на русском языке, по предметам, относящимся до горной части, от начала введения гражданской печати до настоящего времени (с 1705 до 1873 г.). СПБ, 1873.

16. Behrend, F. Die Kupfer—und Schwefelerze von Osteuropa. Leipzig, 1921.

17. **Бетгер.** Химическое исследование аурикальцита, новой Алтайской медной руды. «Горн. Журн.», 1843, III, № 8, стр. 266-271 и «Pogoendorfs Annalen», 1839, Bd. 48, S. 495.

18. **Биль И.** Опыты обработки зыряновских колчеданистых руд серной кислотой, произведенные зимой 1930-4 г. «Горн. Жирн.», 1905 т. IV, 143 и 325.

„Poggendorfs Annalen", 1839, Bd. 48, s. 495.

19. Bindheim, I. Mineralogisch- chemische Beobachtungen über einige Sibirische Bleierze. „Schriften der gesellschaft naturfo sch. Freunde zu Berlin". 1792, Bd. 10, s. 374.

их „Beobaht. u. Endeck. der Ges. naturf. Freunde zu Berlin", 1792, Bd. IV, pag 367(8)—390.

20. **Богданов, Д.** Геогностический обзор нижней части долины р. Бухтармы и рудных богатств ее. «Горн. Журн», 1882, т. I, стр. 388-409, с 1 геологич. картой.

21. **Богданов, Д.** Геологические заметки о западной окраине Убо-Алейского хребта. «Горн. Журн.», 1882 г., т. III, № 7-8, стр. 99-109, с 1 геологической картой.

22. **Богданов, Д.** Материалы для геологии Алтая. Москва, 1911.

23. **Богданов, Д.** Несколько слов о рудничном деле на Алтае. «Горн. Журн.», 1883, т. I, № 1, стр. 1-17.

24. **Богданович, К.** Рудные месторождения. СПБ. 1912-1913, т. I и II, с 433 рис. и картами.

25. **Болдырев, А. К. и Григорьев, И. Ф.** Карта главнейших полиметаллических месторождений русского Алтая (Пояснения к карте и выводы из нее). «Мат. по общ. и прикл. геологии», вып. 67, Лгр, 1927.

26. **Бояршинов.** Геогностическое описание долины речки Корбалихи от пруда Змеевского завода до речки Хорьковки и горы Березовой. «Горн. Журн.», 1846, т. II, кн. 6, стр. 372-416.

27. **Бояршинов.** Геогностическое описание северо-восточного отклона Салаирского кряжа по левую сторону р. Томи. «Горн. журн.», 1856, т. I, стр. 353.

28. **Бояршинов.** Геогностическое описание средней части долины речки Корбалихи и Черепановского рудника. «Горн. Журн.», 1845, т. I, кн. 1, стр. 1-31, с 1 геогност. картой.

29. **Бояршинов.** Об открытии третьей рудной ветви Зыряновского месторождения. «Горн. Журн.», 1851, т. II, кн. 4, стр. 29-42, с 1 чертежем.

30. **Брусницын, Ф.** Зыряновский рудник и некоторые окрестные рудные месторождения. «Изв. о-ва горных инженеров», 1897, № 5, Извлечение: «Вестник золотопромышленности», 1897, № 17, стр. 386. Томск.

31. **Брусницын, Ф.** Отчет по обзору рудных и каменноугольных месторождений Салаирского края Алтайского округа 1883. Архив б. кабинета е. и. в.

32. **Брыков, И.** Поездка в Змеиногорский рудник и Колыванскую шлифовальную фабрику. «Указатель открытий, изд. Щегловым», 1831, т. VIII, № 1, стр. 109-122.

33. **Брянцев, Н. Я.** Перспективы развития Кузнецкого каменноугольного бассейна. «Тр. первого сиб. краевого науч.-иссл. с'езда», т. II, Новосибирск, 1928.

34. **Ведомость о добыче серебрянных руд и выплавке из них серебра в Колывано-Воскресенских рудниках и заводах с начала поступления их в казенное содержание по 1834 год.** «Горн. Журн.», т. I, 1836, стр. 387.

35. **Веймарн, И.** Историко-статистическое описание Колывано-Воскресенских золото и сереброплавильных заводов, принадлежащих к ним рудников, денежного передела и железных Ирбинских заводов, составленное по повелению имп. Екатерины II. 1766.

Центрархив РСФСР. Древнехранилище.

36. **Вернадский, В. И.** Опыт описательной минералогии. СПБ, 1908-1912, т. I, в. 1-4.

37. **Влангали.** Геогностическое описание местности между реками Большой Белой и Иней. «Горн. Журн.», 1849, т II, кн. 5, стр. 256-284, с 1 геогностич. картой.

38. **Влодавец, Н. И.** Висмут. «Нерудные ископаемые», т. IV, дополнения, стр. 11-32, Лгр., 1929.

39. **Войслав, С.** Отчет по поездке на Алтай летом 1882 года.

40. **Выписка из отчета о действии поисковых партий, отряженных в 1839 г. для отыскания золотоносных россыпей и серебрянных руд в округе Колывано-Воскресенских заводов.** «Горн. Журн.», 1840, т. II, кн. 5, стр. 305-306.

41. **Габриель.** Геогностический очерк участка Нарымской рудоискательной партии в 1840 г. «Горн. Журн.», 1841, т. III, кн. 8, стр. 269-272.

42. Hartmann, C. Handbuch der Mineralogie. Weimarn, 1843, I.
43. Hausmann. „Göttingsche gelehrte Anzeigen", 1816, II, 1249 (о штромеперите из Змеиногорска—ср. Hintze, № 66, I, 540).
44. Hahn. Aus einem Schreiben des Herrn Oberbergmeisters Hahn aus Barnaul am Ob vom 13 Nov. a. St. 1777. Pallas, „Neue Nord. Beitr", 1781, Bd. I, pag. 159—161.
45. Gebler, Fr. Notice sur une caverne à ossements fossibs, située sur les rives du Tcharych en Sibérie. „Bull. Soc. Natur. Moscou", 1831, t. III, pag. 232—240.
46. Helmersen, G.. Reise nach dem Altai im Jahre 1834. „Beiträqe zur Kenntniss des Russischen Reiches", 1848, Bd. XIV, с 2 картами и чертежами.
47. Gerich. Reise am Alei. Cm. Hermann. Mineralogische Reisen in Sibirien. Th. III; s. 36.
48. Hermann, B. F. Briefliche Mittheilung an Dr. Lorenz Crell. „Crell. Chemische Annalen etc", 1788, Bd. II, pag. 413—416 и 519.
49. Hermann, B. F. Brefliche Mitteilung lan Dr. Lorenz Crell. „Chemische Annalen", 1793, I, 349.
50. Hermann, B. F. Description de la mine d'argent de Salairsk aux mont's d'Altai en Sibérie. „Nova Acta Acad. Imp. Petropol", 1798, T. XI, p. 348—369, tab. V.
51. Hermann, B. F. Description de la celèbre mine de Zméof, aux mont's d'Altai en Siberie. „Nova Acta Acad. Scientarum Imp. Petropolitanae". 1802, XIII, 275, с 5 табл. профилей и планов.
52. Hermann, B. F. Mémoire sur la pierre de poix on pissite de Siberie. „Nova Acta Acad. Scient. Imp. Petropol". 1801, XII, 399, с 1 таблицей.
53. Hermann, B. F. Mémoire sur l'exploitation des mines de l'empire de Russie. „Nova Acta Acad. Sc. Imp. Petropolit". 1798, XI, 418.
54. Hermann, B. F. Mineralogische Bemerkungen in des Altaischen Gebirgen. „Bergmänn. Journ., herausgegeben von Köhler". 1791, Bd. I, paq. 77—118.
55. Hermann, B. F. Mineralogische Reisen in Sibirien vom Jahre 1783 bis 1796. Spb. 1797—1801, Th. I-III.
56. Hermann, B. F. Notice sur une gronpe remarquable de spath de plomb de la Siberie. „Nova Acta Acad. Sc. Imp. Petropol", 1805, XIV, 445, с 1 таблицей.
57. Hermann B. F. Statistische Schilderung von Russland in Rücksicht auf Bevölkerung, Landesbeschaffenheit, Naturproducte, Landwirtschaft, Bergban, Manufakturen und Handel. Spb., 1790.
58. Hermann, B. F. Vorläufige Nachricht von einer in das Altaische Erzgebirge ausgeschickten Schurfexpedition. „Beiträqe zur Physik. etc. Russisch. Länder". 1787, Bd. II, pag. 353—358.
59. Hermann, B. F. Ueber die allgemeine Eigenschaften des Kupfers und über die Kenntniss seiner Erze in mineralogischer, chemischer und bergmännischer Rücksicht. 2-te Auflaqe. Leipzig, 1812. Русское издание: Естественная история меди, или руководство к познанию, обрабатыванию и употреблению оных. СПБ, 1791.
60. **Герман, Иван (Бенедикт Франц).** Сочинения о сибирских рудниках и заводах. СПБ, 1797-1801, т. I-III; есть немецкий перевод.
61. Hermann, R. Untersuchungen einiger Wismut-Erze, sowie über Ozysulfuret von Wismuth. „Bull. Soc. Natur. Moscou, 1858, № 4, p. 533; также „Journ. f. prakt. Chemie", 1858, Bd. 75, s. 448. Реферат: „Nenes Jahrb. f. Miner.", 1859, s. 733.
62. Hess. Ueber die Behandlung des Tellursilbeqs von Kolywan. „Poggendorf's Annalen der Physik etc". 1833, XXVIII, 407.
63. **Гресс, Г. И.** О плавке в Алтайских заводах. «Горн. Журн.», 1838, т. 1.
64. **Гессит.** «Спб. Сов. Энциклопедия», 1929, Мск.
65. **Гикиш, К.** Каталог высот Азиатской России и некоторых прилегающих стран Азии. «Зап. И. Р. Геогр. Об-ва, т. XXXI, № 2 (отдел общ. географии), СПБ, 1901.
66. Hintze, C. Handbuch der Mineralogie. Leipzig, 1898—1913, Bd. I-II.
67. Gmelin, I. G. Reise durch Sibirien von dem Jahre 1733—1743. Göttingen, 1751 1752, с 1 картой. Тоже: Voyage en Sibérie. Paris, 1757, I-II.
68. **Голубев, П.** Алтай. Историко-статистический сборник по вопросам экономического и гражданского развития Алтайского горного округа. Томск, 1890.
69. **Голяховский.** Об открытии золотоносных россыпей и серебряных руд в округе Колывано-Воскресенских заводов рудоискательными экспедициями в 1831 году. «Горн. журн.», 1832, т. III, кн. 7, стр. 129-144.
70. **Голяховский.** Об открытых в 1838 г. в округах Колывано-Воскресенских и Нерченских заводов золотопесчаных и серебряных рудников. «Горн. Журн.», 1839, т. II, кн. 6, стр. 489-494.
71. Hotz, W. Die Erzlagerstätten im östlichen Altai und im Alatau — Gebirge (Westsibirien). „Zeitschr. f. prakt. geologie", 1909, № 17, s. 263—270.

72. **Гривнак, И.** Рудные месторождения Алтая. «Горн. Журн.», 1873, т. II, № 5-6, стр. 172-265, с 7 лист. планов и разрезов; 1875, II, № 6, стр. 277-311, с 2 лист. чертежей.

73. **Григорьев, И. Ф.** Исследование алтайских руд в отраженном свете. «Мат. по общей и прикладн. геологии», вып. 70, Лгр., 1927.

74. **Григорьев, И. Ф.** Лазурские и Чагирские рудники на Алтае. «Мат. по общ. и прик. геологии, вып. 77, Лгр., 1928.

75. Dana, I. Sistem of Mineralogy. b edit, 1901, New--Iork.

76. De Launay. La geologie et les richesses minérales de l'Asie. Historique, industrie, production, avenir, metallogénie. Paris. 1911, paq. 515—519.

77. Delesse. Hydrocarbonate de Zinc, de cuivre et de chaux, d'une composition nouvelle. „Annales de Chimie et Physique", 1846, XVII, 478. Также см. Rammelsberg. Handbuch der Mineralchemie. Bd. I-II, 247.

78. **Драверт, П. Л., проф.** Определитель важнейших минералов Сибири с указателем их месторождений. «Тр. Зап.-Сиб. Отд. Рус. Геогр. О-ва», вып. III, Омск, 1922, стр. 1-72.

79. **Еремеев, П.** Измерение кристаллов тяжелого шпата из Уральских и Алтайских месторождений. «Зап. Мин. Об-ва», 1874, IX, 311 и 1876, X, 224.

80. **Еремеев, П.** Исследование брошантита, самородной меди, куприта и халькотрихита Зыряновского рудника на Алтае». «Зап. Мин. Об-ва», 1876, X, 210.

81. **Ереемеев, П.** Исследование над видоизменением теллуристого серебра из Заводинского рудника на Алтае. «Зап. Мин. Об-ва», 1883, XVIII, 283.

82. **Еремеев, П.** Исследование над кристаллами цинковой обманки из Сокольного рудника на Алтае. «Зап. Мин. Об-ва», 1883, XVIII, 278.

83. **Еремеев, П.** О кристаллах меди из Белоусовского, Локтевского и Зыряновского рудников на Алтае. «Зап. мин. об-ва», 1872, VII, 381; 1877, XII, 281 и Groth's Zeitschrift. Kryst". Bd. 1, s. 398.

84. **Еремеев, П.** О ложных кристаллах кварца по форме известкового шпата из Николаевского рудника на Алтае. «Зап. Мин. Об-ва», 1890, т. XXVI, 419.

85. **Еремеев, П.** О некоторых экземплярах медной лазури из Зыряновского рудника. «Зап. Мин. Об-ва», 1884, XIX, 201.

86. **Еремеев, П.** О псевдоморфических кристаллах микроклина по форме ортоклаза из Зыряновского рудника. «Зап. Мин. Об-ва», 1898, XXXV, 55 (прот.).

87. **Еремеев, П.** О псевдоморфозе куприта по малахиту из Зыряновского рудника. «Зап. Мин. об-ва», 1894, XXXI, 398-400.

88. **Еремеев, П.** О самородном серебре Черепановского рудника и сопровождающих его минералах. «Зап. Мин. об-ва», 1888, т. XXIV, стр. 432-433.

89. **Еремеев, П.** О свинцовом купоросе из Николаевского рудника на Алтае. «Зап. мин. об-ва», 1892, XXIX, 193.

90. **Еремеев, П.** О церуссите из Зыряновского рудника на Алтае. «Зап. Мин. об-ва», 1899, XXXVI, 12.

91. **Еремеев, П.** Об одном штуфе рудного кварца с кераргиритом из Сокольного рудника и о куприте из Зыряновского рудника. «Зап. Мин. об-ва», 1886, XXII, 343 и 1887, XXIII, 305.

92. **Еремеев, П.** Псевдоморфозы некоторых медных руд из русских месторождений, «Зап. Мин. об-ва», 1894, т. XXXI, стр. 398-400.

93. **Еремеев, П.** Экземпляр железного волчеца (вольфрамита) с Алтая «Зап. Мин. об-ва», 1894, т. XXXI, стр. 404-405.

94. **Еремина, Е. В.** Барит и витерит. «Ест. произ. силы России», т. IV, вып. 30, II гр., 1918.

95. **Ерин, Ч.** Добыча жильного золота в Риддерском руднике. «Вестн. Золотопромышленности», 1893, № 10, Томск.

96. **Заварицкий, А.** Изменения в боковых породах Зыряновского месторождения. «Зап. Горн. Ин-та имп. Екатерины II», СПБ, 1911, т. III, вып. 3 и 4, стр. 177.

97. **Зайцев, А.** По верхнему и частью среднему Чарыши, его притокам и по речке Коксу, притоку Катуни. «Горн. Журн.», 1906, III, 61-97, «Изв. и. томского университета, 1908, XXX.

98. **Зайцев, А. М. проф.** По золоторудному району. «Вести. золотопромышленности», 1904, № 7, стр. 91-93.

99. **Заметка об отчетах Зыряновского горнопромышленного общества в Южном Алтае.** «Вест. золотопром.», 1903, № 2, стр. 22.

100. **Захаров, В. Н.** Краткий горнопромышленный очерк Алтайского округа. Район Южно-Сибирской железной дороги в экономическом отношении. СПБ, 1913.

101. **Зыряновский рудник, на Алтае.** «Вест. золотопромышленности», 1903, № 23, стр. 370.

102. **Иванов.** Разложение окристаллизованного змеевика из Таловского медного рудника Колывано-Воскресенского горного округа. «Горн. Журн.», 1841, т. I, стр. 353.

103. **Известие о пожаре, бывшем в Змеиногорском руднике.** «Горн. Журн.», 1841, т. IV, стр. 322.

104. **Извлечение г. Ковригина из отчетов о действии поисковых партий алтайских заводов в течение 1860 года.** «Горн. Журн.», 1861, т. III, стр. 239-242.

105. **Извлечение из отчета о действии золотоискательных партий в округе алтайских заводов в 1862 году.** «Горн. Журн.», 1863, т. II, стр. 163.

106. **Извлечение из отчетов главной лаборатории Алтайского округа.** «Горн. журн.», 1861, т. I, № 3, стр. 502-534.

107. **Инострацев, А. А., проф.** Геологическая поездка в Алтайский округ летом 1894 года. «Тр. геолог. части кабинета е. и. в.», т. I, вып. 2, стр. 1-54, СПБ, 1895.

108. **Иоишер, Ф.** Горное дело на Алтае. «Страна», 1881, № 67.

109. **Иосса, 2-й.** Зыряновский завод. «Горн. Журн.» 1895, 1, 155.

110. **Иосса, Н.** Выплавка серебра, свинца и меди на Алтайских заводах. «Горн. Журн.» 1884, 1, 24, 281, с 4 табл., II, 161, IV, 1.

111. **Иосса, Н.** Горнозаводское производство Алтая и причины его упадка. СПБ, 1885, с 10 табл. и 1 картой.

112. **Иосса, Н.** Причины упадка горнозаводской производительности Алтая. «Горн. Журн.», 1885, т. III, № 9, стр. 450-482, и т. IV, стр. 507.

113. **Иосса, Н.** Риддерская золотопромывательная фабрика. «Горн. Журн.» 1896, III, 285.

114. **Иосса, Н. и Курнаков, Н.** Отчет по обзору заводов всего Алтайского округа и плавильного производства. 1883. Архив Алтайского округа.

115. Kareline. Lettres sur le voyage scientifique, datées de Semipalatinsk, Boukhtarma et Oust-Kamenogorsk. „Bull. Soc. Natur. Moscou", 1840, № 4, pab. 495—504 и 1841, № 3, pab. 550.

116. **Карелин.** Путешествие по Алтайским и Саянским горам. «Отечеств. записки», 1841, т. XVI, № 5, стр. 1-4; «Мануфакт. и горнозавод. изв.», 1841, № 21, стр. 153-155.

117. **Каталог** минералам, привезенным из Сибири порф. Лаксманом; писан Миллером на немецком языке на 5 листах. Портфель Миллера № 505, III, тетр. 2 Московск. Главн. архивн. мин. иностр. дел. (см. Пуцилло, «Указатель», стр. 99).

118. Keppen, A. Aperçu général, sur l'industrie mineral de la Russie. „Annaled des Mines", IX ser., t. V, 1894, Paris.

119. **Кеппен, А.** Минеральные богатства и горнозаводская промышленность Сибири. СПБ. 1893, стр. 23-28.

120. **Кеппен, А.** Статистический очерк горной промышленности России с 1860 по 1877 год. СПБ., (Читано в Отделении Статистики 18 декабря 1879 г.).

121. Klaproth. Beiträge zur chemischen Kenntniss der Mineralkörper. Posen un Berlin, 1795, Bd. I, 135, 1807; Bd. IV, 1—4.

122. Klaproth. Chemische Untersuchund der Silbererze. „Sammlung der deutsch. Abhandl. welche in d. Königl. Akad. Wiss. Zu Berlin vorgelesen worden in den Jahren 1788 und 1789". Berlin, 1793, s. 16-32.

123. **Климов, Б. К. и Унковская, В. А.** Краски минеральные (природные). Сб. «Нерудные ископаемые», т. II, стр. 164-208, Лгр., 1927.

124. Kokscharow N. Materialien zur Mineralogie Russlands Spb 1853—1857, I-VII. Также „Горн. Журн." 1854, II,69, и 1871, II, 231.

124. **Кокшаров, Н.** Материалы для минералогии России. «Горн. Журн.» 1871, т. III, стр. 203.

125. **Колтовский.** Краткое описание рудников Колывано-Воскресенского округа в Алтайских горах. «Горн. Журн.», 1835, т. II, кн. 6, стр. 548-559.

126. Cotta, B. Der Altai. „Ausland", 1868, № 16.

127. Cotta, B. Der Altai, sein geologischer Bau und seine Erzlagerstätten. Leipzig, 1871, с 8 таблицами. Рефераты: „Neues Iahrb. f. Mineral". 1871, s. 649. „Горн. Журн." 1872, I 520-538. «Знание». 1871, № 8, 121-129. «Сын отечества», 1872, № 100. «Томск. губ. ведомости». 1874, № 47. „Зап. Сиб. Отд. И. Р. Г. об-ва", 1884, кн, 6 (Левандовский)

128. Cotta, B. Die Erzlagerstätten von Syranowsk. „Berg—und Hüttenmännische Zeitung", XXIX, № 6, Русский перевод „Горн. журн." 1871, I, 114—121.

129. Cotta, B. Die Erzlagerstätten von Salair. „Berg—und Hüttenmännische Zeitung", 1869, № 24, стр. 201.

130. **Котта, Б.** Змеиногорск на Алтае. «Горн. Журн.», 1869, т. IV, № 10, стр. 40-48.

131. **Котта, Б.** Зыряновский и Чудакский рудники на Алтае. «Горн. Журн.», 1871, т. I, № 1, стр. 114-121.

132. **Котта, Б.** О геологическом строении Алтая. «Горн. Журн.», 1869, т. 3, № 7, стр. 141-148.

133. Cotta, B. Reise nach dem Altai. „Ausland" 1869. №№ 10, 11, 13.

134. **Котта.** Рудные месторождения Салаира. «Горн. Журн.», 1869, т. IV, № 10, стр. 49-56.

135. Cotta, B. Tschudak, Kupfergrube im Altai. „Berg—und Hüttenmän. Zeitung", XXIX, № 4, s. 29, Реферат: «Neue Jahrb. f. Min». 1871, s. 86. Русский перевод „Горн. Журн.", 1871, I, 114—121.

136. Cotta, B. Schlangenberg—Silbergrube im Altai. „Berg—und Hüttenmänn. Zeitung", 1869, № 28 и „Горн. Журн." 1869, т. IV, стр. 40—48.

137. Cotta, B. Ueber den geologischen Bau des Altaigebirges. „Berg—und Hüttenmän. Zeitung", 1869, XXVIII, № 9, s. 73—75, также „Горн. Журн." 1869, т. III, стр. 141. Реферат: „Neues Jahrb. f. Miner". 1869, s. 487—488.

138. **Котульский, В. К.** К вопросу о возрождении горной промышленности Алтая. «Поверхность и недра», 1917.

139. **Котульский, В. К.** Краткий отчет об исследовании в 1916 г. различных месторождений в пределах Алтайского округа. «Изв. Геолог. К-та», 1917 г., т. XXXVI, № 1.

140. **Котульский, В. К.** Краткий очерк группы Риддерских месторождений. «Изв. Геолог. К-та», 1922, т. 41, № 6-9, Лгр., 1926.

141. **Котульский, В. К.** Краткий очерк современного состояния рудников Алтая. «Рудн. Вестн.», 1917, т. II, № 1.

142. **Котульский, В. К.** Месторождения полиметаллических руд Алтая. «Ест. производит. силы России», т. IV, вып. 8, II гр., 1919.

143. **Котульский, В. К.** Месторождения Сугатовского рудника и Сургутанского приска на Алтае. «Мат. по общ. и прикладн. геологии», вып. 40, Лгр., 1926.

144. **Котульский, В. К.** Некоторые свинцово-цинковые месторождения СССР, как ресурс для проектируемого восстановления свинцовой промышленности. «Изв. Геолог. К-та», 1925, т. 44, № 1, Лгр., 1925.

145. **Котульский, В. К.** Полиметаллические месторождения юго-западного Алтая и некоторые условия их использования. «Горн. Журн.» 1925, № 4.

146. **Коцовский, В.** Зыряновский серебросвинцовый рудник. «Вестник золотопромышленности», 1902, №№ 16, 17, с 1 табл. Томск.

147. **Крат, В.** Исследование жил, трещин, простых и полисинтетических сдвигов и сбросов Заводинского месторождения на Алтае. «Горн. Журн.», 1892, т. 1, № 1, стр. 1-83, с 2 табл. чертежей, т. II, № 4-5, стр. 1-54, с 3 табл. чертежей.

148. **Крат, В.** Теория веерных сдвигов, ее применение к Заводинскому рудному месторождению на Алтае и геогностическое его описание. «Горн. Журн.», 1891, т. 1, № 3, стр. 381-461, с 5 таблицами.

149. **Краткий** исторический очерк Алтайского округа. (1747-1897 г. г.) СПБ., 1897.

150. Краткое описание рудников Колывано-Воскресенского округа в Алтайских горах. «Горн. Журн.» 1835, т. IV, кн. 11, стр. 304-322.

151. **Кузьмин, А. М.** Материалы к стратиграфии и тектонике Кузнецкого Алатау, Салаира и Кузнецкого бассейна. «Изв. Сиб. Отд. Геол. К-та», т. VII, вып. 2, 1928.

152. **Кулибин, А.** Известковые пещеры на берегу р. Чарыша. «Горн. Журн.», 1831, т. I, кн. 3, стр. 474-480.

153. **Кулибин, А.** Описание известковых пещер по берегам Чарыша и Ханхары в Томской губернии. «Горн. Журн.», 1833, т. II, кн. 6, стр. 331-343.

154. **Кулибин, А.** Описание Колывано-Воскресенских заводов по 1833 г. «Горн. Журн.», 1836, т. 1. 158-180, 326-361, 568-599; II, 144-164, 314-342, 546-572, III, 158-182.

155. **Кулибин, 2-й.** Описание Путинцевского и Москвинского приисков в Алтайском округе и разведочных работ, на них производимых. «Горн. Журн.» 1865, т. III, стр. 426-436, с 1 картой.

156. **Купфер, А.** Минералогическая коллекция Горного Института имп. Екатерины II. СПБ, 1911.

157. L a b b e, P. Dans „Altai. Bull. Societé geogr. Comm.“, Paris, 1910, XXXII 107-114. Реферат „Annabs de geogr“. 1911, № 113. Sebtembre.

158. **Лавров, Н.** О древнейшем горном производстве в горах Колывано-Воскресенского горного округа, в горах Нерчинского горного округа, на Урале и в Екатеринославской губернии. «Зап. Мин. об-ва», 1874, т. IX, стр. 120.

159. **Лагус, В.** Эрик Лаксман. Его жизнь, путешествия, исследования и переписка. СПБ, 1890. Извлечение: «Вост. Обозрение» 1891, № 8 (Вагин).

160. L a x m a n n, E. Minera argenti cornea chemice examinata et desiripta „Novi Commentarii Acad. Sc Imp. Petrop.“, 1775, XIX 482,—496. Серебряная роговая руда химическими опытами исследованная и описанная. СПБ, 1775. Извлечение „Crell's Chemische Annaleu“ 1785, I, 275.

161. L a x m a n n, E. Sibirische Briefe, herausgegeben von A. Schötzer. götting und gotha, 1769.

162. **Левановский.** Две главы из сочинения Котты: „Der Alta“, «Зап.-Сиб Отд. и, Рус. Геогр. об-ва», 1884, кн. 6 с картой Алтайского хребта.

163. **Ледебур, Мейер и Бунге.** О путешествии их по Алтайским горам в Сибири и частью по Киргиз-Кайсацкой степи. «Азиатский Вестник», 1826, кн. 9-10, стр. 130-137.

164. **Ледебур.** Отчет, представленный Совету имп. Дерптского Университета, о предпринятом им с высшего разрешения в 1826 г. ученом путешествии по Алтайским горам. «Зап. Деп. Народн. Просвещения», 1827, т. II, 254-278.

165. L e d e b o u r, M e g e r u n d B u n g e. Reise durch das Altaigebirge und die Soongorische Kirgisen — Steppe Berlin, 1830, 1, II. Извлечение: «Томские Губ. Ведомости», 1876, №№ 29-33, 36, 37 40,45, 47, 51; 1877, № № 4, 5, 7, 12, 13, 16, 17, 20, 23.

166. L o w i t s, T. Lur le baryte strié de Zméof. „Nova Acta Acad. Sc. Imp Petr“, 1805, XIV, 52.
1797, X, 321-368. См. также предварительное сообщение „Geolog Centralbl“.

167. L o w i t z, T. Terra strontiana in spato ponderoso seu pars ejus constitutiva secundaria detecta. „Nova Acta Acad. Scient. Imp. Petropol“. 1797, X, 321—368. См. также предварительное сообщение Lowitz'a в „Nowa Acta Acad. Sc“. 1802, XIII, 28.

168. **Майер, Г.** Алтайские серебряные рудники. «Алтайский сборник», т. 1, вып. 1, стр. 162, Томск, 1894.

169. **Майер, Г.** Заметка о некоторых рудных месторождениях в Алтайском округе. «Горн. Журн.» 1894, т. IV, № 12, стр. 364, с 4 табл. чертежей.

170. **Майер, Г.** Змеиногорск. «Горн. Журн.», 1905, IV, 349, с 1 таблиц.

171. **Майер, Г.** Золото на Алтае. «Горн. Журн.», 1896, т. III, стр. 1-13, с 1 табл. чертежей.

172. **Майер, Г.** Особенности месторождений Змеиногорского типа. «Горн. Журн.», 1910, III, 96; также Zeitsihr f. brakt geol 1911, XIX H. 7, S 234. Реферат: „Geolog Centralbl“ 1912, B 17, № 6. S 243.

173. **Майер, Г.** Отчет по обзору рудников Змеиногорского края Алтайского округа. Архив кабинета е. и. в. 1883.

174. **Майер, Г.** Рудоносность к западу от Змеиногорска. «Горн. Журн.». 1910, II, 209.

175. **Макеровский.** Геогностическое описание долины речки Корбалихи от вершины ее до Черепановского рудника. «Горн. Журн.» 1843, т. IV, кн. 12, стр. 277-289, с 1 геогност. картой.

176. **Макеровский.** Геогностическое описание пространства, заключающегося между речками Каменкой и Черепанихой, в окрестностях Семеновского рудника в Алтайском округе. «Горн. Журн.» 1848, т. 1, № 2, стр. 213-225, с 1 геогност. картой.

177. **Малеев, Л.** Алтайский горный округ. СПБ, 1909.

178. **Маляревский.** Статистический очерк современного состояния горнозаводской промышленности в Западной Сибири, с картой Алтайского округа с обозначением рудников и заводов. «Зап. Сиб. Отд. и Геогр. об-ва», 1882, кн. 4, с 1 картой и 11 таблицами.

179. **Мамонтов, В.** Анализы полезных ископаемых Алтайского округа, произведенные в Барнаульской лаборатории с 1884 по 1905 г. (Материалы для изучения полезных ископаемых Алтая). Барнаул, 1907.

180. **Мамонтов, В.** Материалы к истории разведочного и поискового дела в Алтайском горном округе кабинета е. и. в. «Горн. и золотопром. известия», 1910, № 10-13.

181. **Мамонтов, В.** Список рудных месторождений Алтайского округа (золото, серебро, медь, свинец и цинк). «Материалы для изучения полезных ископаемых Алтая». Барнаул, 1908.

182. **Мамуровский, А. А.** Барий. Сб. «Нерудные Ископаемые», т. 1, стр. 111-136, Лгр., 1926.

183. **Мархилевич, И.** Заводинский рудник на Алтае. «Изв. Геологич. К-та», 1925, т. 44, № 1, прот. 65-68, Лгр., 1925.

184. **Материалы для библиографии Алтая за 1891-93.** «Алтайский сборник», т. 1, 1894.

185. **Материалы к генеральному плану развития народного хозяйства Сибирского края.** Новосибирск, 1930.

186. **Межов, В. И.** Сибирская библиография. СПБ., 1891-1892, т. I-IV.

187. **Мельников, М.** Путеводитель по Музеуму Горного Института. 1898 г.

188. **Меньшенин, Д.** Об успехах горного промысла в России. «Горн. Журн.», 1829, 1, 147.

189. **Миклашевский.** Второй Заводинский рудник Алтая. «Горн. Журн.» 1871 т. II, № 5, стр. 193-208, с 3 табл. чертежей.

190. **Миклашевский.** Доказательство возможности встретить параллельные жилы в Зыряновском руднике. «Горн. Журн.», 1870, т. IV, № 11, стр. 329-345.

191. **Миклухо-Маклай.** Микроскопическое исследование образцов руд и пород 2-го Заводинского рудника на Алтае. «Изв. Геолог. К-та», 1889, № 9-10, стр. 219-232.

192. **Милютин, А.** Сто лет в истории горного дела России (1802-1902), по данным комитета министров. «Горн. и золотопром. изв.», 1904, №№ 1, 2, 6, 7, 12, 13, 14.

193. **Минин, Е.** Риддер. «Сибирские огни», 1930, № 3, Новосибирск.

193—а. **Митропольский, Б. С.** Коренное месторождение киновари в Зап.-Сиб. крае. «Жизнь Сибири», 1931, № 1, Новосибирск.

193—б. **Митропольский, Б. С. и Миненко, Т. А.** Сурьма и мышьяк в алтайских полиметаллических месторождениях. «Жизнь Сибири», 1930, № 11-12, Новосибирск.

194. **Моисеев.** Отчет о геогностических и палеонтологических занятиях в России, в течение двух предпоследних годов (1841-1842). «Горн. Журн.», 1844, т. 1, № 2, стр. 178-204.

195. Некоторые географические и статистические сведения о Бийском и Кузнецком округах Томской губернии. «Журн. Мин. Внутр. Дел», 1857, т. XXIII, № 4, стр. 24-29.

196. **Нестеровский, Н.** Геологический очерк Кузнецкого угленосного бассейна. «Горн. Журн.», 1896, т. III, № 8, стр. 298-352.

197. Nesterowsky. Description géologique de la partie Nord-Est de la chaîne de Salaïr en Altaï, gouvernement du Fomsk. „Annales de la société géologique de Belgique" 1875, pag. 12—33.

198. **Нефедьев, В.** Краткий каталог минералогического собрания Музеума горного Института. СПБ, 1871.

199. **Нехорошев, В. П.** Новые рудные месторождения на Алтае. «Вестн. Геолог. К-та», 1925 (1926), № 2, стр. 47-49.

200. **О месторождениях серкистых металлов в Кузнецком бассейне.** «Изв. Геол. К-та», 1923, т. 42, № 3-4, Лгр., 1924.

201. **О распределении на разряды горных пород в Колывано-Воскресенских заводах.** «Горн. Журн.», 1837, т. IV, кн. 12, стр. 530-532.

202. **О теллуристом серебре Заводинского рудника.** «Горн. Журн.», 1836, т. 1, кн. 2, стр. 380-383, с 1 таблицей.

203. **Об испытании** воздухоочистительного прибора генерал-майора Саблукова в Алтайском Чагирском руднике. «Горн. Журн.», 1836, II, 350.

204. **Об открытии золотоносных россыпей и серебряных руд в округе Колывано-Воскресенских заводов рудоискательными экспедициями 1831 года.** «Горн. Журн.», 1832, т. III, стр. 131-132.

205. **Об открытии четырех месторождений серебрянных руд в окрестности Салаирского рудника.** Извлечения из донесения горного начальника Колывано-Воскресенских заводов. «Горн. Журн.», 1838, т. II, кн. 4, стр. 101-103.

206. **Об открытиях в Колывано-Воскресенском округе.** «Горн. Журн.», 1836, ч. III, № 8, стр. 435-436.

207. **Об открытых в 1838 г. в округах Колывано-Воскресенских и Нерчинских заводов золотоплесчаных и серебрянных приисках.** «Горн Журн.», 1839, т. II, кн. 6, стр. 489-494.

208. **Обзор деятельности Алтайского округа** за пятилетие 1911-1915 г. с краткой исторической справкой за предшествующее время. Барнаул, 1916 г.

209. **Обзор деятельности министерства земледелия и государственных имуществ за восьмой год его существования** (30 марта 1901 г.—30 марта 1902 г.), СПБ, 1902 г. Резюме в «Вест. золотопромышленности», 1903, №№ 9 и 10.

210. **Обзор деятельности министерства земледелия и государственных имуществ за девятый год его существования** (30 марта 1902 г.—30 марта 1903 г.), СПБ, 1903 Извлечение в «Вест. золотопромышленности», 1903, №№ 22, 23, 24.

211 Obrutschew, W. A. Geologie von Sibirien. Berlin, 1926.

212. **Обручев, В. А.** Геологический обзор Сибири. Москва, 1927.

213. **Обручев, В.** Геологическое строение Сибири. «Сиб. Сов. Энциклопедия», т. 1, Москва, 1929.

214. Obrutschew, W. A. Die Metallogenetischen Epochen und Gebiete von Sibirien. „Abhandl. Zur prakt. Geologie", Bd. 5, Halle, 1926.

215. **Обручев, В. А.** Металлогенетические эпохи и области Сибири. «Тр. Ин-та Прикладной Минералогии», вып. 21, Москва, 1926.

216. **Обручев, В. А.** Рудные месторождения, М.-Л., 1929.

217. **Описание** Алтайских гор, переведено из Китайской книги на русский язык на 3 листах. Портфель Миллера, № 349, I, тетр. 28. Моск. Гл. Архив мин. иностр. дел (см: Пуцилло, Указатель, стр. 100).

218. **Описание** Колывано-Воскресенского завода и сведения об Акинфие Никитиче Демидове. На латинском языке, на 25 листах. Портфель Миллера, № 430, тетрадь 22. Московский главный архив мин. иностр. дел (см. Пуцилло, Указатель, стр. 98).

219. **Ортенберг.** Обзор меднорудных районов России и задачи промышленной разветки их. «Горн. Журн.», 1923, № 8-9.

220. Отчет начальника Алтайского округа В. П. Михайлова по ознакомлению с Горным Алтаем в лето 1910 года. Барнаул, 1910.

221. **Отчет о действии Катунской золотопоисковой партии** в 1843 г. «Горн. Журн.», 1844, т. II, кн. 7, стр. 340-349, с картой.

222. **Отчет о действии отряженных в минувшем 1833 г. поисковых партий, для отыскания месторождений серебряных руд и золотоносных россыпей в горах Алтайских.** «Горн. Журн.», 1834, т. III, кн. 7, стр. 5-17:

223. **Отчет о действии отряженных в 1834 г. поисковых партий для отыскания золотоносных россыпей и месторождений серебряных руд в округе Колывано-Воскресенских заводов.** «Горн. Журн.», 1835, т. III, кн. 7, стр. 86:

224. **Отчет о действии поисковых партий, отряженных в** 1837 г. для отыскания золотоносных россыпей и серебряных руд в округе Колывано-Воскресенских заводов. «Горн. Журн.», 1838, т. II, кн. 5, стр. 160-173.

225. **Отчет о действии поисковых** партий, отряженных в округе Колывано-Воскресенских заводов в 1840 г. «Горн. Журн.», 1841, т. III, кн. 7, стр. 60-69:

226. **Отчет о действии поисковых** партий, отряженных в 1841 г. в округе Колывано-Воскресенских заводов: «Горн. Журн.», 1842, т. II, № 4, стр. 153-167.

227. **Отчет о действии поисковых** партий, отряженных в 1842 г. в округе Колывано-Воскресенских заводов. «Горн. Журн.», 1843, т. II, № 5, стр. 213-231.

228. **Отчет о действии поисковых** партий в Алтайском горном округе в 1843 году. «Горн. Журн.», 1844, т. II, кн. 5, стр. 209-232.

229. **Отчет о действии поисковых** партий, отряженных в 1844 г. в Алтайском горном округе. «Горн. Журн.», 1845, т. III, № 8, стр. 247-288.

230. **Отчет о действии поисковых партий,** отряженных в 1845 г. в Алтайском горном округе: «Горн. Журн.», 1846, т. I, № 3, стр. 461-485.

231. **Отчет о действии поисковых** партий в 1846 г. в Алтайском горном округе. «Горн. Журн.», 1847, т. III, № 8, стр. 260-281.

232. **Отчет о действии поисковых** партий, снаряженных в 1849 г. в Алтайском горном округе. «Горн. Журн.», 1850, т. III, № 9, стр. 329-342.

233. **Отчет о действии поисковых** партий, в Алтайском горном округе за 1850 г. «Горн. Журн.», 1851, т. III, № 7, стр. 61-81.

234. **Отчет о действии поисковых** партий в Алтайском горном округе в 1851 году. «Горн. Журн.», 1852, т IV, № 12, стр. 295-315.

235. **Отчет о действии поисковых партий** в Алтайском горном округе за 1852 г. «Горн. Журн.», 1853, т. II, стр. 450-458.

236. **Отчет о действии поисковых партий и экономических разведок в Алтайском округе в** 1854 году. «Горн. журн.», 1854, т. IV, № 12, стр. 355-408.

237. **Отчет о действии поисковых партий в Алтайском округе, в 1855 году.** «Горн. Журн.», 1856, т. II, стр. 169-230 и 350-404.

238. **Отчет о состоянии и деятельности геологического комитета в** 1916 году. «Изв. Геол. К-та», 1917, т. 36, № 1.

239. **Отчет о состоянии и деятельности геологического комитета в** 1917 году. «Изв. Геол. К-та», 1918, (1919), т. XXXVII, № 1.

240. **Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета** за 1919 год. «Изв. Геолог. К-та», 1920, т. 39, № 2, Пб., 1923.

241. **Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета в** 1920 году. «Изв. Геол. К-та». 1925, т. 40, № 7, Лгр., 1925.

242. **Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета** за 1921 год. «Изв. Геол. К-та», 1922, т. 41, № 10, Лгр., 1926.

243. **Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета в** 1923 году. «Изв. Геол. К-та», 1924, т. 43, № 2, Лгр., 1924.

244. **Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета в** 1924 году. «Изв. Геол. К-та», 1925, т. 44, № 2, Лгр., 1925.

245. **Отчет о состоянии и деятельности Геологического Комитета** за 1925 г. «Изв. Геол. К-та», 1926, т. 45, № 4, Лгр., 1927.

246. **Отчет об исследованиях, произведенных Геологическим Комитетом в** 1918 году в Сибири и на Урале. Томск, 1919.

247. Pallas, P. S. Bericht von dem neuen grubenbau am Flusse Buhtarma, ausserhalb der Kolywanischen gränzlinie. „Neueste Nord. Beiträge", 1793,1, 266—270. („Neue, Nord. Beiträge" 1793,V) с 1 картой долины Бухтармы.

248. Pallas, P. S. Etwas näheres über die Beschaffenheit des neuen Tscherepanowschen Erzanbruchs am Altaisihen Gebirge. „Neue Nord. Beiträge", 1782, Bd. III, s. 401—402.

249. Pallas, P. S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen. Reiches. Spb. 1771-1776, 1-Ш, с 1 картой и атласом. Есть французский, русский и италианский переводы: Путеш. по разл. пров. СПБ, 1773-1778, 3 ч. в 5 томах; Voyage daus plus. prov. Paris, 1788-1793, 8 vol.; Viagge in div. prov. Milano, 1816,5 vol.

250. Pallas, P. Vermischte Nachrichten uber den Bergban am Altaischen Gebirge. „Neue Nord. Beiträge", 1781, II, 360.

251. Patrin, E. Relation d'un voyage aux mont's d'Altai en Sibérie fait en 1781. Spb., 1783; также „Neue Nord. Beitr. „1783. IV, 163-198, Русский перевод: Письмо к Палассу etc. „Сиб. Вестник", 1824, ч., стр. 229.

252. Patrin, E. et Vauquelin, N. Mémoire sur le sulfate de baryte de Zméof en Sibérie. „Journal des Mines, publié par le conseuil des Mines de la République". 2-e trimestre, an VII, p. 305—316. Paris.

253. Pelletier, B. Analyse du carbonate de baryte native des mines de Zméof, daus les monts Altai, entre l'ob et l,Irtische en Sibérie. „Annales de Chimie" 1791, X, juillet-septembre, p. 186—189. Paris.

254. Pelletier. Untersuchung der natürlichen luftsauren Schwererde aus den, gruben von Zméof auf den Altaischen Gebirgen. „Chem. Annal. f. die Freunde d. Naturkunde", 1795, Bd. I, s. 159—162.

255. Pelletier et Sedillot Memoires et observation de Chimie. Paris 1798, I 384-387.

256. **Петц, Г.** Геологическое описание 13 листа X ряда десятиверстной карты Томской губернии (листы: Змеиногорск, Белоглазово, Локоть и Кабанья). «Тр. Геолог. части кабинета е. и. в.», СПБ, 1904, VI, вып. 1, с 2 карт. и 3 таблицами.

257. **Петц, Г.** О нижнедевонских отложениях окрестностей Змеиногорска. «Тр. СПБ. Об-ва Естествоиспытателей», XXXIV, вып. 1, стр. 201-202.

258. **Пилипенко, П.** Материалы для минералогии Сибири. 1-VII. «Изв. Томск. Ун-та», 1907, т. XXVIII.

259. **Пилипенко, П. П.** Минералогия Западного Алтая. «Изв. и. Томского университета», 1915 г., кн. L XII с 81 фиг. в тексте и 3 таблицами и фототипий, 760стр. Томск, 1915.

260. **Пилипенко, П.** О минералогии Алтая. «Изв. Томского Ун-та», Томск, 1908.

261. **Пилипенко, П.** Селен в алтайских минералах. «Изв. и. Акад. Наук», 1909. СПБ.

262. **План разведочных работ в рудном Алтае.** «Изв. геол. к-та», 1922, т. 41, № 6-7, Лгр., 1926.

263. **Планер, Д.** Топографическая минералогия России. СПБ, 1868 (в 2 частях. (Рукопись со штемпелем И. СПБ, Минеролог. О-ва).

264. **Плетнер, В. И.** О картографии Алтайского округа. «Тр. Геологич. части кабинета е. и. в.», т. 1, вып. I, СПБ, 1895, стр. CV-CX L IV.

265. **Полетика, И.** Извлечение из отчета главной лаборатории Алтайских заводов, представленного штабс-капитаном Савицким. «Горн. Журн.», 1862, кн. IV, 443-456.

266. **Покинаровский.** Сельские общества Салаирской волости (Кузнецкого округа. Томской губернии). «Зап. Зап.-Сиб. Отд. и Рус. Геогр. об-ва», 1882, кн. 4.

267. **Пранг.** Отчет Барнаульской главной лаборатории за 1864 год. «Горн. журн.», 1866, кн. II, стр. 57-76.

268. **Пранг 2-й.** Извлечение из отчетов главной лаборатории Алтайского округа. «Горн. Журн.», 1861, кн. 1, 502-534.

269. **Пранг 2-й.** Опыты над получением меди из горновых роштейнов в Павловском заводе, Алтайского округа. «Горн. Журн.», 1861, т. 1, стр. 165-179.

270. **Пранг 2-й** Разложение продуктов свинцово-серебрянной плавки Алтайских заводов, заключающих медь. «Горн. Журн.», кн. II, 1861, стр. 179-186.

271. **Пранг 2-й.** Свинцовая шихта Барнаульского завода в Алтайском округе. «Горн. Журн.», 1861, т. I, стр. 186-192.

272. **Пранг и Савицкий.** Отчет Барнаульской главной лаборатории за 1862-1863 г.г. «Горн. Журн.», 1864, т. II, № 4, стр. 93-114 и 1866, т. II, № 4, стр. 57-76:

273. **Пранг 2-й и Ярославцев.** Краткое описание горной промышленности в Алтайском горном округе. «Горн. Журн.», 1861, т. II, № 5, стр. 313-353, с 1 картой.

274. Примечание к путешествию на Тигерецкие белки Алтая. «Сиб. Вестник», 1819, ч. VIII, стр. 123-161.

275. **Пуцилло, М.** Указатель делам и рукописям, относящимся до Сибири и принадлежащим Московскому главному архиву министерства иностранных дел. Москва, 1879.

276. **Разведка и изучение полезных ископаемых геологическим комитетом** «Изв. Геол. К-та», 1928, т. 47, № 2, Лгр., 1928.

277. Rathke. Ueber fossile Knochen aus den Felsenhöhlen bei Schlangenberg. „Nouv. Mém. Soc. Natur. Moscon", т. III, p. 265—280.

278. Renovantz, H M. Aus einem Schreiben des H Oberhüttenverwalters Renovantz aus Barnaul vom 5 Februar 1783. „Neue Nord. Beiträge", 1783, Bd. IV, раз. 401—403.

279. Renovantz, H. M. Bemerkungen über verschiedene Altaische Erze und andere mineralogische Gegenstände. „Neue Nord. Beiträge" 1782, Bd. III, 402—407.

280. **Реновanц.** Минералогические, географические и другие смешанные известия об Алтайских горах. СПБ, 1792.

281. Renovantz, W. Mineralogisch-geographische und andere vermischte Nachrichten von den Altaischen Gebirgen. Reval. 1781, с 1 карт. и 3 табл, Русск. перевод, СПБ, 1792.

282. **Реутовский, В. С.** Полезные ископаемые Сибири. 2 части. СПБ., 1905, ч. 1, 482 стр. с 108 черт., 9 рис. в тексте, геол. картой и 4 допол. листами, ч. II, 400 стр. с 38 черт. и 2 рис. в тексте.

283. Ridder. Reise an der Ulba und Uba. См. Hermann, B. F. Mineral. Reisen, III, 55.

284. **Риттер, К.** Землеведение Азии. СПБ, 1860, III, IV.

285. Rose, G. Mineralogisch-geognostische Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meer. Berlin, 1837—1842, Bd. I, с 1 карт. и 9 таблицами.

286. **Розе, Г.** Путешествие по Уралу и Алтаю. Перев. с дополн. и примеч. Н. Чупина «Зап. ур. об. люб. ест.», 1875, II (1) 73 (28).

287. Rose, G. Ueber das Tellursilber und das Tellurbli; von Savodinskoi im Altai. „Poggendorf's Annalen der Physik und chemie". XVIII, 61, также „Горн. Журн.", 1830, III, 13.

288. **Савицкий.** Извлечение из отчета главной лаборатории Алтайских заводов. «Горн. Журн.», 1862 г., т. IV, стр. 445.

289. **Самойлов, Я.** Материалы к кристаллографии барита. „Bull Soc. Natur Moscon" 1901, № 1-2, стр. 105.

290. Самородный свинец на Алтае. «Горн. Журн.», 1854, т. II, № 5, стр. 345-346.

291. **Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности в России в 1900 году.** Составил по офиц. данным горн. инж. К. Робук, под ред. делопроизводителя Горного Ученого К-та горн. инж. И. Попова, СПБ, 1903. б. 8° стр. (6 ненум.) +L XXVI+532 (1 ненум). Извлечение в «Вест. золотопромышленности», 1903, № № 13 и 14.

292. **Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности в России в 1901 году.** Под ред. горн. инж. И. Попова составил по официал. данным горн. инж. К. Робук. Издание Горного Ученого К-та. СПБ., 1904, стр. (1ненум.) + 4 + CX+552+(1) б. 8°.

293. **Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1902 году.** По официальным данным составили И. Дмитриев и В. Рыжков, под редакцией делопроизводителя Горн. Ученого К-та И. Попова, СПБ, 1905, стр. (6 ненум.) + CXXIV + 636 +VIII. Извлечение в «Горн. и Золотопром. Изв.» 1905, № 20-21, стр. 300-301.

294. Sewergyne, Bas. Expérience zur les qualités phosphorique de plusieurs pierres. „Nova Acta Acad. Sc. Imp. Petropol", 1798, XI, 12.

295. Sewergin, Bas. Exposition sistematique des pierres de roche compo-

sées qui se trouvent dans différents parties de la Russie. „Nova Acta Acad. Sc. Imp Petropol", Spb., 1801, XII, 30.

296. Sewergin, Bas. Enumeratio mineralium quorundam rariorum in museis petropolitanis obviorum „Nova Acta Acad Sc. Imp. Petropol". 1798, XI, 296.

297. **Севергин.** Обозрение минерального Кабинета Императорской Академии Наук. «Технологич. Журн.», СПБ, 1814, т. XI, часть I.

298. **Севергин, В.** Опыт минералогического землеописания Российского государства. СПБ., 1809, 1, II.

299. **Севергин, В.** Первые основания минералогии. СПБ., 1798, I-II.

300. **Севергин, В.** Подробный словарь минералогический. СПБ, т. 1, II, III, 1807.

301. Sewerguine, Bas. Sur les serpentines russes. „Nova Acta Acad. Sc Imp. Petrop". 1797, X, 229.

302. Sell, K. Von Semipalatinsk nach Barnaul. „Daheim", 1876, Bd 30.

303. **Семенов, П.** Географическо-статистический словарь Российской империи. СПБ., 1863-1885, 1-V.

304. **Семенов, П. П. и Потанин, Г. Н.** Алтайско-Саянская горная система в пределах Российской империи и по Китайской границе по новейшим сведениям 1832-1876 г. г. СПБ., 1877 т. IV (Дополнение к III тому «Землеведения Азии» К. Риттера).

305. **Семенов-Тяньшанский, В. П.** Россия. Полное географическое описание нашего отечества. Западная Сибирь. т. 16, СПБ., 1907, с 2 картами.

306. Sievers, I. Aus einem Schreiben des Apothekers Herru I. Sievers aus Krasnojarsk vom 7 Nov. 1792. „Neueste Nord. Beitr", Bd. II (Neue Nord. Beitr". 1793 VII, 254).

307. **Смирнов.** О разложении глинистой породы, в коей найдены новые жилы теллуристого серебра в Заводинском руднике, в Алтайском округе «Горн. Журн.», 1836, т. IV, кн. II, стр. 354-355.

308. **Соколов.** О двух теллуристых рудах, открытых в горах Алтайских Густавом Розе. «Горн. Журн.», 1830, т. III, № 7, стр. 13-23.

309. **Соколовский, И.** Взгляд на рудники Локтевской округи. «Горн. Журн.», 1833, III, 124.

310. **Соколовский.** Замечания на статью: Краткое описание рудников Колывано-Воскресенского округа, помещенную в 6 и 11 номерах «Горного Журнала», 1835 года «Горн. Журн.», 1836, т. IV, кн. 11, 409-414.

311. **Спасский, Г.** Путешествие по южным Алтайским горам в 1809 году. «Спб. вестник», 1818, ч. III, стр. 1-37, ч. IV, стр. 131 (нижн. нумерация) 1819, ч. VIII, стр. 153--167 (нижн. нумерация).

312. **Струнов, М.** Краткий очерк Алтайского округа ведомства кабинета е. в. СПБ., 1896, стр. 1-78, Извлечение: «Вестник Золотопр.», 1897, № 15, стр. 339.

313. **Сущинский, П. П.** Вольфрам. «Нерудные ископаемые», т. IV, дополнение, стр. 32-48, Лгр., 1929.

314. **Толмачев, И., Тихонович, Н. и Мамонтов, В.** Геологическое описание и полезные ископаемые района проектируемой Южно-Сибирской железной дороги. СПБ., 1913.

315. **Тульчинский, К. Н. горн. инж.** Будущее медного дела на Алтае. Томск, «Горн. и Золотопром. Известия», 1904, № 3-6, Реферат: «Горн. журн.», 1904, III, 430.

316. Узатис. Геогностические очерки Змеиногорского края. «Горн. журн.», 1839, т. III, кн. 9, стр. 309-346.

317. Указатель литературы по геологии и географии Алтайского округа. «Тр. геологич. части кабинета е. и. в.», т. 1, в. 1, СПБ, 1895; дополнение т. III, в. 1, СПБ., 1900.

318. Указатель открытий по физике, химии, естественной истории и технологии. СПБ., 1824, т. 1, № 1; т. II, № 1; т. V, № 6.

319. **Усов, М. А.** проф. Геологическое строение и запасы железных руд Тельбесского района. «Материалы по изучению Сибири», т. 1, Томск, 1930.

320. **Усов, М.** Тельбесский железорудный район. 1. Историко-геологический очерк. «Изв. Спб. Отд. Геологич. К-та», т. VI, вып. 5, 1927.

321. **Усов, М. А., проф. и Брянцев, Н. Я., горн. инж.** Урало-Кузнецкая проблема. Новосибирск, 1929.

322. Falk, I. P. Beiträge zur topographischen Kenntniss des Russischen Reiches Spb. 1785, 1-III, с картой маршрутов предыдущих путешествий по Сибири (т. 1).

323. **Федоров, Е.** Кристаллы минералогического музея горного института «Зап. Горн. Ин-та имп. Екатерины II», СПБ., 1908, 1, вып, 3, стр. 211; 1909, II, вып. 4, стр. 313 и 327.

324. **Фелькнер 1-й.** О серебряных рудах Черепановского рудника. «Горн. Журн». 1836, т. 1, № 2, стр. 384-385.

325. **Ферсман, А.** Геохимия. «Спб. Сов. Энциклопедия», т. 1, Москва, 1929.

326. **Ферсман, А. Е.** Колчедан серный. Сб. «Нерудные ископаемые» т. II, стр. 143-164, Лгр., 1927.

327. **Ферсман, А. Е.** Монголо-охотский металлический пояс. «Поверхность и недра», Лгр., 1926,3.

328. Fickeler. Der Altai. Eine Physiogeographie. Cotha, 1925.

329. **Филев.** Ильинское и Успенское рудные месторождения, открытые в округе Колывано-Воскресенских заводов. «Горн. Журн.», 1851, т. II, 387-403, с 2 таблицами.

330. **Шаманский, Л. И.** «Вест. Геол. К-та» 1928, № 6.

331. Schangin, P. Beschreibung einer merkwürdigen mineralogisch-botanischer Reise im höchsten Altaichen Gebirge. „Neue Nord. Beitr". 1793, II, 27—118 („Neue Nord. Beitr.", Bd. VI, с маршр. картой в 7 томе).

332. **Шангин, П.** Дневные записки при описании рек: Ини, Чарыша, Коксуна, Катуни, Б. Хаира-Кумина и Бухтармы со всеми впадающими в них речками. «Новые ежемесячн. сочинения», 1796, ч. 118, апрель, стр. 3-16, ч. 119, май, стр. 24-38, ч. 120, июнь, стр. 68-83.

333. Шангин, П. Описание Колывано-Воскресенских заводов с практическими замечаниями [illegible] усовершенствовании производства различных рудников. Москва, 1808.

334. **Швецов, С.** Алтай и Алтайский округ. С 1 картой. «Нов. Энцикл. Словарь» изд. Брокгауза и Эфрона, т. II, 119-138.

335. Spring, R. Zur Kenntniss der Erzlagerstätten von Smeinogorsk (Schlangenberg) und Umgebung im Altai. „Zeitschrift für prakt. geol." 1905, s. 135. Реферат: „Neues Jahrbuch f. Miner" 1907, I, 255.

336. **Штибинг, Л.** Риддерский церуссит. «Тр. СПБ., Об-ва Естествоисп.» т. XXXIV, в. 1, также Zeitschr F. Kryst. 1905, 41, 186.

337. Stromeger. Анализ медносеребряного блеска из Змеиногорска „Göt ingsche gelehrte Anzeigen". 1816, II, 1249 и „Schweigg Journ.", 1817, XIX, 325.

338. **Щепетов.** Алтай. Прошлое и настоящее горной страны. Томск. 1890.

339. **Щуровский, Г.** Геологическое путешествие по Алтаю с историческими и статистическими сведениями о Колывано-Воскресенских заводах. Москва, 1846. С атласом из 17 гравированных таблиц.

340. Stchurowsky. Die Grube von Bieloussowsk, der Untere Verladungsplatz (Pristan) am Irtisch. Die Dörfer Sogra und Tarchansk. Reise über das Cholsungebirge in die Grube von Syrjanowsk. „Bull. Soc. Nat. Moscou". 1844, T. XXI, № 4 стр. 511-540.

341. Stchurowsky. Die Crube von Syrjanowsk. Fahrt auf dem Irtysch zwischen den Festungen Buchtarminsk und Ust-Kamenogorsk. Die Gruben von Talowsk und Nikolaewsk. „Bull. Soc. Nat. Moscou". 1849, m. XXII, № 2, pag. 620—645.

342. **Щуровский.** Из геологического путешествия по Алтаю. «Отечест. записки», 1846, т. 46, № 6,стр. 101-121.

343. **Эдельштейн, Я. С.** Тектоника и полезные ископаемые Сибири. «Изв. геолог. к-та», т. 42, в. 1, 1923.

344. **Эйхвальд, Э.** Полный курс геологических наук, преимущественно в отношении к России. СПБ., 1844, т. 1 (орктогнозия), 1846, ч. II (геогнозия), также „Ermanus Archiv für wiss. Kunde Russl". „Neues Jahrb. f. Miner". XI, 567. Реферат: 1851 s. 609

345. Экономическая география Сибири. Сборник под ред. А. А. Ансона, М. М. Басова и Г. И. Черемных. Новосибирск, 1927.

346. **Юхнев, П. М.** Алтайский округ (б. Алтайский горный округ ведомства кабинета). «Сиб. сов. энциклопедия», т. 1, стр. 85-87, Москва, 1929.

347. **Яковлев, С. А.** Геологическое описание северо-западной четверти 15-го листа X ряда десятиверстной карты Томской губернии. (Лист Улала). «Тр. Геолог. части кабинета е. и. в.», т. VIII, вып. 1, СПБ, 1908, стр. 1-180.

348. **Ярков, Державин и Врублевский.** Риддерское месторождение полиметаллических руд. Семипалатинск, 1924.

Т А Б Л И Ц А

для пересчета содержания металлов в руде:

0,0001	проц. =	1	грамму	в тонне =	1/2	доли	в пуде.
0,00028	„ =	2,8	„	„ =	1	„	„
0,0032	„ =	32	„	„ =	12	„	„
0,0065	„ =	65	„	„ =	24	„	„
0,0130	„ =	130	„	„ =	48	„	„
0,0195	„ =	195	„	„ =	72	„	„
0,0260	„ =	260	„	„ =	1	зол.	„
0,0520	„ =	520	„	„ =	2	„	„
0,0780	„ =	780	„	„ =	3	„	„
0,1040	„ =	1,040	кгр.	„ =	4	„	„
0,1300	„ =	1,300	„	„ =	5	„	„
0,1560	„ =	1,560	„	„ =	6	„	„
0,1820	„ =	1,820	„	„ =	7	„	„
0,2080	„ =	2,080	„	„ =	8	„	„
0,2340	„ =	2,340	„	„ =	9	„	„
0,2604	„ =	2,604	„	„ =	10	„	„
0,312	„ =	3,12	„	„ =	1/8	фунта	„
0,625	„ =	6,25	„	„ =	1/4	„	„
1,25	„ =	12,50	„	„ =	1/2	„	„
1,875	„ =	18,75	„	„ =	3/4	„	„
2,5	„ =	25	„	„ =	1	„	„
5	„ =	50	„	„ =	2	„	„
7,5	„ =	75	„	„ =	3	„	„
10	„ =	100	„	„ =	4	„	„
12,5	„ =	125	„	„ =	5	„	„
15	„ =	150	„	„ =	6	„	„
17,5	„ =	175	„	„ =	7	„	„
20	„ =	200	„	„ =	8	„	„
22,5	„ =	225	„	„ =	9	„	„
25	„ =	250	„	„ =	10	„	„

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pb	PbO	PbS	Cu	CuO	Cu_2O	CuS	Fn	FnO	FnS	Fe	Fe O	FeS_2	Примечания и источники
	Охристые руды:																		
1	Контр-проба из руд на рудничной площадке 1875 г.	Барнаул. Лаборат.	52,106	6,012	0,0097	—	1,644	—	—	6,283	—	—	—	2,006	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории.
2	Т о ж е	„	36,511	10,458	0,0097	—	1,104	—	—	12,987	—	—	—	3,022	—	—	—	—	„ „ „ „
3	Охристая руда с азуритом и др. окисленными соединениями . . .	„	27,25	—	—	—	0,29	—	—	1,44	—	—	—	5,84	—	—	—	—	Пранг и Савицкий, № 273.
4	Охристая руда с большим содержанием кварца и с небольшими блестками колчеданов.	„	41,22	—	—	—	0,65	—	—	6,19	—	—	—	4,79	—	—	—	—	„ „ „
5	Контр - проба из руд (средн. из 2 анализов 1866 г.)	„	43,263	—	0,0060	—	0,206	—	—	5,297	—	—	—	1,316	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
6	Убогая руда, оставшаяся по высортировке более богатых руд (среднее из 2 анализ.) 1866 г. .	„	48,421	—	0,0024	—	—	—	—	1,328	—	—	—	5,368	—	—	—	—	„ „ „ „
7	Руда обожженная в кучах один раз и перегруженная на 2 пожог. 1884 г.	„	38,60	0,317	следы	—	0,613	—	—	14,70	—	—	—	5,317	—	—	—	—	„ „ „ „
	Колчеданистые руды:																		
8	Руда сортировки 1886 г.	„	15,68	8,27	—	—	—	2,52	—	—	—	7,09	—	—	26,50	—	—	26,78	Мамонтов, № 179.
9	Контр - проба. Руда. 1902 г.	„	26,35	10,98	—	2,02	—	—	4,08	—	—	—	3,50	—	—	22,04	—	—	„ „
10	Руда 1871 г.	„	8,472	—	—	—	—	—	6,389	—	—	—	3,219	—	—	21,613	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории .
11	Контр - проба. Руда 1902 г.	„	33,50	6,30	—	2,09	—	—	4,42	—	—	—	15,35	—	—	14,16	—	—	„ „ „ „
21	Колчеданистая руда из штрека на W на 9-м этаже. 1882 г. . . .	„	17,400	—	0,0032	—	—	—	14,095	—	—	—	0,813	—	—	27,156	—	—	„ „ „ „
13	Контр - проба. Руда 1884 г.	„	14,50	—	—	—	—	—	13,80	—	—	—	—	—	—	23,20	—	—	„ „ „ „
	Отдельные минералы:																		
14	Самородная медь . . .	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	99,33	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	Пилипенко, № 260.
15	Церуссит	„	—	—	—	—	83,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,11	—	„ „
16	Турьит	„	7,03	—	—	—	—	—	—	—	2,13	—	—	—	—	—	—	—	„ „
17	Турьит	„	6,85	—	—	—	—	—	—	—	2,36	—	—	—	—	—	—	—	„ „
18	Повеллит	„	—	—	—	—	—	—	—	0,34	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe_2O_3	Al_2O_3	Sb	$Mo O_3$	Mn	Mg O	Ca O	Ca CO_3	K_2O	S	SO_3	CO_2	N_2O	Потери	Нераств. остаток	Уд. вес	Примечания и источники
	Охристые руды:																		
1	Контр-проба из руд на рудничной площадке 1875 г.	Барнаул. Лаборат.	9,368	10,672	0,451	—	—	1,806	—	1,200	—	5,478	—	2,974	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории.
2	Т о ж е	„	15,722	8,417	0,340	—	—	2,845	—	1,136	—	4,379	—	3,079	—	—	—	—	„ „ „ „
3	Охристая руда с азуритом и др. окисленными соединениями	„	28,11	7,60	—	—	—	4,25	8,15	—	—	0,74	—	14,66	—	—	—	—	Пранг и Савицкий, № 273.
4	Охристая руда с большим содержанием кварца и с небольшими блестками колчеданов.	„	17,89	5,81	—	—	—	8,36	1,95	—	—	2,25	—	9,65	—	—	—	—	„ „ „
5	Контр - проба из руд (средн. из 2 анализов) 1866 г.	„	37,123	6,826	—	—	—	2,735	—	1,395	—	—	—	1,987	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории.
6	Убогая руда, оставшаяся по высортировке более богатых руд (среднее из 2 анализ.) 1866 г. .	„	29,897	7,523	—	—	—	2,037	—	4,706	—	—	—	0,879	—	—	—	—	„ „ „ „
7	Руда обоженная в кучах один раз и перегруженная на 2 пожог. 1884 г.	„	29,2		0,836	—	—	MgO+CaCO₃ 0,428	—	—	—	3,942	7,008	—	—	—	—	—	„ „ „ „
	Колчеданистые руды:																		
8	Руда, сортировки 1886 г.	„	—	—	—	—	—	—	0,33	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, № 179.
9	Контр - проба. Руда. 1902 г.	„	—	10,83	—	—	—	—	—	—	—	17,54	—	—	2,66	—	—	—	„ „
10	Руда 1871 г.	„	—	10,438	—	—	2,160	19,036	—	—	—	28,111	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории.
11	Контр - проба. Руда. 1902 г.	„	—	5,74	—	—	—	—	—	—	—	18,38	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
12	Колчеданистая руда из штрека на W на 9-м этаже. 1882 г. . . .	„	5,450	1,300	0,376	—	Mn_2O_3 0,502	—	—	0,314	—	32,609	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
13	Контр - проба. Руда. 1884 г.	„	—	3,38	—	—	—	—	—	—	—	30,86	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
	Отдельные минералы:																		
14	Самородная медь	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,56	8,62	Пилипенко, № 260.
15	Церуссит	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,52	—	—	—	6,54	„ „
16	Турьит	„	85,09	—	—	—	—	—	—	—	0,30	—	0,51	—	5,26	—	—	4,33	„ „
17	Турьит	„	85,06	—	—	—	—	—	—	—	0,33	—	0,50	—	4,99	—	—		„ „
18	Повеллит	„	—	—	—	71,67	—	—	28,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Ag	Pb	Pb O	Cu	Cu O	Zn	Te	Sb	Bi	Fe	Al $_2$O$_3$	Si O$_2$	Ca O	Ca CO$_3$	Mn	Na $_2$ O	S	CO$_2$	O	H$_2$ O	Нераств. остаток	Уд. вес	Примечания и источники
1	Примазки медистого серебра на кварците . . .	Антипов.	78,32	—	—	21,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Антипов. Аналитические, № 6.
2	Волокнистая разность церуссита.	Пилипенко.	—	—	83,20	—	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,74	—	—	0,24	6,46	Пилипенко. Минералогия, № 259.
3	Алтаит	Rose.	1,28	60,35	—	—	—	—	38,37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,159	Rose. № 288.
4	Гессит	„	62,42	—	—	—	—	—	36,96	—	—	0,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,412	„ „
5	„	„	62,32	—	—	—	—	—	36,89	—	—	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,565	„ „
6	Томсонит	Антипов.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30,11	32,52	11,08	—	—	6,30	—	—	—	11,43	—	—	Антипов. Аналитические, № 6.
7	Цинкенит	„	—	34,31	—	—	—	—	—	40,12	—	1,83	—	1,30	—	—	—	—	21,80	—	—	—	—	—	Антипов. Аналитические, № 6.
8	Карелинит	Hermann u.	—	—	—	—	—	—	—	—	91,26	—	—	—	—	—	—	—	3,53	—	5,21	—	—	—	Hermann, R. № 61
9	„	Kokcharow.	—	—	—	—	—	—	—	—	86,15	—	—	—	—	—	—	—	10,13	—	3,72	—	—	—	Kokscharow, № 124
10	Галенит, мелкозернистый, частью листоватый	Пилипенко.	0,05	83,47	—	0,34	—	1,10	—	следы	—	0,14	—	0,90	—	—	—	—	14,21	—	—	—	—	—	Пилипенко. Минералогия, № 259.
11	Тоже.	„	0,05	83,62	—	0,06	—	1,22	—	следы	—	0,10	—	1,27	—	—	—	—	14,04	—	—	—	—	—	Пилипенко. Минералогия, № 259е-
12	Кварцевая руда, состоящая из смеси галенита, сфалерита, кварца и сернистых соединений Cu и Fe. 1882 г. . .	Барн. Лаборат.	0,1787	19,91	—	0,98	—	29,56	—	—	—	2,42	Al 0,84	21,90	—	—	—	—	21,70	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории.
13	Тоже.	„	0,2567	52,37	—	0,88	—	14,50	—	—	—	1,08	—	8,05	—	—	следы	—	18,54	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории.
14	Аггрегат Ca CO$_3$ и кремнистого минерала. 1882 г.	„	0,0195	следы	—	следы	—	нет	—	—	—	0,10	19,80	46,70	—	31,97	—	—	—	—	—	1,50	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории.

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Au	Ag	Cu	Cu O	Zn	WO3	Fe	Fe O	Fe2 O3	Al2 O3	Mn3 O3	Примечания и источники
	Руды и минералы.													
1	Золото самородное	Пилипенко.	71,02	28,86	нет	—	нет	—	следы	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259.
2	„ „	„	77,50	22,46	0,11	—	нет	—	0,11	—	—	—	—	„ „ „ „
3	Электрум	Klaproth.	64,0	36,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Klaproth, Beiträge, № 121.
4	Штромейерит	Stromeyer.	—	52,2722	30,4787	—	—	—	0,3331	—	—	—	—	Stromeyer, № 338.
5	„ средн. из 2 опр.	Пилипенко.	—	51,75	32,39	—	—	—	0,21	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259.
6	Витерит	„	—	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—	—	„ „ „ „
7	Шеелит	„	—	—	—	следы	—	80,45	—	следы	—	—	—	„ „ „ „
8	Кераргирит	„	—	68,0	—	—	—	—	—	—	8,5*)	—	—	*) с нерастворим. остатком.
9	Руда. 1860 год	Барн. Лаб.	—	0,0227	—	0,75	—	—	—	—	1,50	1,60	—	Полетика, Извлечение, № 266.
10	Барит. 1857 год	„	—	0,0195	—	—	—	—	—	—	2,936		—	Архив Барн. Гл. Лаборатории.
11	Тальковатый глинистый сланец, белого цвета, жирный на ощупь, черкается ногтем. Из висячего бока м-ния. 1871 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	следы	28,784	—	„ „ „ „
12	Штуф с 48-й сажени из забоя Звонких работ. 1871 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	2,139	11,316	0,158	„ „ „ „
13	Штуф оттуда же, взятый между роговиком и порфировидным кварцем	„	—	—	—	—	—	—	—	—	8,420	19,323	1,357	„ „ „ „
14	Тоже, штуф из Звонких работ, в 30 саж. от забоя	„	—	—	—	—	—	—	—	—	2,473	12,530	0,224	„ „ „ „
15	Штуф из Звонких работ из забоя. Прослоек глины между слоями порфировидного кварца	„	—	—	—	—	—	—	—	—	2,204	17,302	0,048	„ „ „ „
16	Тоже. Прослоек между роговиками и порфировидными кварцами	„	—	—	—	—	—	—	—	—	5,396	18,109	1,129	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Ba O	Ba JO4	Ji O2	Mg O	Ca O	Sr O	Cl	S	CO2	H2 O	Нераств. остаток	Удельн. вес	Примечания и источники
	Руды и минералы.														
1	Золото самородное	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259.
2	„ „	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,96	„ „ „ „
3	Электрум	Klaproth.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Klaproth, Beiträge, № 121.
4	Штромейерит	Stromeyer.	—	—	—	—	—	—	—	15,7824	—	—	—	6,255	Stromeyer, № 338.
5	„ средн. из 2 опр.	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	—	15,70	—	—	0,06	6,26	Пилипенко, Минералогия, № 259.
6	Витерит	„	77,01	—	—	—	следы	0,64	—	—	22,07	—	—	4,29	„ „ „ „
7	Шеелит	„	—	—	—	—	19,63	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
8	Кераргирит	„	—	—	—	—	—	—	23,5	—	—	—	—	—	*) с нераствор. остатком.
9	Руда. 1860 год	Барн. Лаб.	—	88,50	7,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Полетика, Извлечение, № 266.
10	Барит. 1857 год	„	—	87,454	9,330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории.
11	Тальковатый глинистый сланец, белого цвета, жирный на ощупь, черкается ногтем. Из висячего бока м-ния. 1871 г.	„	—	—	57,494	6,389	—	—	—	—	—	7,330	—	—	„ „ „ „
12	Штуф с 48-й сажени из забоя Звонких работ. 1871 г.	„	—	—	81,820	2,821	—	—	—	—	—	1,764	—	—	„ „ „ „
13	Штуф оттуда же, взятый между роговиком и порфировидным кварцем	„	—	—	63,501	3,236	—	—	—	—	—	3,518	—	—	„ „ „ „
14	Тоже, штуф из Звонких работ, в 30 саж. от забоя	„	—	—	79,804	3,216	—	—	—	—	—	1,782	—	—	„ „ „ „
15	Штуф из Звонких работ из забоя. Прослоек глины между слоями порфировидного кварца	„	—	—	73,427	3,672	—	—	—	—	—	3,351	—	—	„ „ „ „
16	Тоже. Прослоек между роговиками и порфировидными кварцами	„	—	—	69,879	2,436	—	—	—	—	—	2,736	—	—	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	Au	Ag	Pb	PbO	Cu	CuO	Cu_2O	$CuCO_3$	Zn	ZnO	Fe	FeO	Fe_2O_3	Al_2O_3	Sb	As	Cd	Примечания и источники
	Минералы и горные породы.																				
1	Самородное золото (средн. 2-х анализ.)	Пилипенко.	—	61,86	38,14	—	—	—	—	—	—	—	—	0,20	—	—	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259
2	Самородное золото верхних горизонтов	Rose.	—	60,93	38,38	—	—	—	—	—	—	—	—	0,33	—	—	—	—	—	—	Rose, №
3	Медистое серебро	Пилипенко.	—	—	42,31	нет	—	56,36	—	—	—	—	—	0,44	—	—	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259
4	„ „	„	—	—	38,67	нет	—	59,52	—	—	—	—	—	0,78	—	—	—	—	—	—	„ „ „
5	Сфалерит, бурая разность	„	0,08	—	0,04	нет	—	нет	—	—	—	63,80	—	3,31	—	—	—	—	—	следы	„ „ „
6	Сфалерит	Барн. Лаб.	—	—	0,0162	—	—	—	—	—	—	62,504	—	2,871	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
7	Тетраэдрит, светлая разность	„	0,83	—	0,62	—	—	48,60	—	—	—	—	—	0,86	—	—	—	12,46	8,72	—	Антипов, Горн. Журн., № 6
8	Тетраэдрит, светлая разность	Пилипенко.	—	—	5,85	3,60	—	46,54	—	—	—	2,68	—	2,62	—	—	—	9,67	7,70	—	Пилипенко, Минералогия, № 259
9	Тетраэдрит, темная разность	Барн. Лаб.	1,20	—	0,17	—	—	44,57	—	—	—	—	—	8,24	—	—	—	21,35	следы	—	Антипов, Горн. Журн., № 6
10	Тетраэдрит, темная разность	Пилипенко.	—	—	6,20	—	—	35,54	—	—	—	3,31	—	3,86	—	—	—	20,38	5,54	—	Пилипенко, Минералогия, № 259
11	Блеклая руда 1890 г.	Барн. Лаб.	5,82	—	2,513	3,56	—	33,10	—	—	—	5,82	—	2,13	—	—	3,45	8,13	1,65	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
12	Чистая блеклая руда 1884 г.	„	1,360	—	3,763	4,200	—	31,300	—	—	—	9,200	—	3,400	—	—	—	18,500	3,300	—	„ „ „ „
13	Блеклая руда с галмеем 1884 г.	„	2,90	—	4,185	следы	—	21,73	—	—	—	16,52	—	5,32	—	—	—	14,46	2,72	—	„ „ „ „
14	Блеклая медная руда сильно кварцеватая 1884 г.	„	3,60	—	0,274	9,155	—	40,411	—	—	—	—	—	4,27	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
15	Чистый галенит	„	—	—	0,359	86,023	—	0,199	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
16	Галенит	Пилипенко.	0,48	—	—	83,72	—	0,34	—	—	—	—	—	0,47	—	—	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия
17	Крупнозернистый галенит из Чудесной ямки.	„	0,17	—	0,13	85,57	—	0,13	—	—	—	следы	—	следы	—	—	—	0,06	—	—	„ „
18	Халькопирит	„	1,43	—	—	—	—	33,10	—	—	—	—	—	30,60	—	—	—	—	—	—	„ „
19	Смитсонит, бурая разность	„	0,94	—	—	—	0,32	—	0,32	—	—	—	58,75	—	4,07	следы	—	—	—	—	„ „
20	Смитсонит, белая разность	„	—	—	—	—	0,56	—	1,51	—	—	—	62,15	—	0,66	—	—	—	—	—	„ „
21	Смитсонит, светло-зеленая разность (средн. из 3-х анализов)	„	—	—	—	—	0,58	—	5,27	—	—	—	58,58	—	—	—	—	—	—	—	„ „
22	Смитсонит, светло-зеленая разность (средн. из 3-х анализов)	„	—	—	—	—	0,98	—	6,09	—	—	—	57,99	—	следы	—	—	—	—	—	„ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Cd O	Bi	Jo	Mg O	Mn	Mn O	Ca	Ca O	Na₂ O	K₂ O	Cl	J	JO₃	CO₂	H₂ O	Потеря от прокал.	Нерастворимый остаток	Уд. вес	Примечания и источники
	Минералы и горные породы.																				
1	Самородное золото (средн. 2-х анализ.) .	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,68	Пилипенко, Минералогия, № 259
2	Самородное золото верхних горизонтов .	Rose.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,556	Rose, №
3	Медистое серебро . . .	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,37	8,33	Пилипенко, Минералогия, № 259
4	„ „ . . .	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,39	—	„ „ „
5	Сфалерит, бурая разность	„	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	32,94	—	—	нет	—	—	4,09	„ „ „
6	Сфалерит	Барн. Лаб.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34,703	—	—	—	—	—	4,059	Мамонтов, Анализы, № 179
7	Тетраэдрит, светлая разность	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26,83	—	—	—	—	—	—	Антипов, Горн. Журн., № 6
8	Тетраэдрит, светлая разность	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,19	—	—	—	—	—	5,00	Пилипенко, Минералогия, № 259
9	Тетраэдрит, темная разность	Барн. Лаб.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,52	—	—	—	—	—	—	Антипов, Горн. Журн., № 6
10	Тетраэдрит, темная разность	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,63	—	—	—	—	—	4,80	Пилипенко, Минералогия, № 259
11	Блеклая руда 1890 г. .	Барн. Лаб.	—	—	—	следы	0,08	—	3,00	—	—	—	—	28,16	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
12	Чистая блеклая руда 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,500	—	—	—	—	—	4,849	„ „ „ „
13	Блеклая руда с галмеем 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,41	—	—	—	—	—	4,644	„ „ „ „
14	Блеклая медная руда сильно кварцеватая 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,645	„ „ „ „
15	Чистый галенит	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,286	—	—	—	—	—	7,34	Мамонтов, Анализы, № 179
16	Галенит	Пилипенко.	—	—	1,23	—	—	—	—	—	—	—	—	13,40	—	—	—	—	—	7,50	Пилипенко, Минералогия
17	Крупнозернистый галенит из Чудесной ямки.	„	—	—	—	—	0,15	—	—	—	—	—	—	13,99	—	—	—	—	—	7,55	„ „
18	Халькопирит	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35,12	—	—	—	—	—	4,12	„ „
19	Смитсонит, бурая разность	„	следы	—	—	—	—	следы	—	0,50	—	—	—	—	—	34,83	0,22	—	—	4,19	„ „
20	Смитсонит, белая разность	„	0,23	—	—	—	—	—	—	0,23	—	—	—	—	—	35,15	—	—	—	4,37	„ „
21	Смитсонит, светло-зеленая разность (средн. из 3-х анализов) . .	„	0,27	—	—	—	—	—	—	0,42	—	—	—	—	—	34,48	—	—	—	4,37	„ „
22	Смитсонит, светло-зеленая разность (средн. из 3-х анализов) . .	„	0,50	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	34,22	—	—	—	4,402	„ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	Au	Ag	Pb	PbO	Cu	CuO	Cu_2O	$CuCO_3$	Zn	ZnO	Fe	FeO	Fe_2O_3	Al_2O_3	Sb	As	Cd	Примечания и источники
23	Галмей. 1876 г.	Барн. Лаб.	12,895	—	—	—	0,502	—	0,601	—	—	—	44,016	—	—	8,100		—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
24	„ 1878 г.	„	37,95	—	—	—	—	—	3,15	—	—	—	19,35	—	—	32,15	3, 5	—	—	—	„ „ „ „
25	„ „ „	„	28,42	—	—	—	—	—	4,23	—	—	—	36,58	—	—	16,56	3,85	—	—	—	„ „ „ „
26	„ с блеклой рудой 1884 г.	„	—	—	2,044	—	—	9,2	—	—	—	—	30,6	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
27	Церуссит	„	—	—	—	—	77,63	—	—	—	—	—	0,51	—	—	0,63	1,42	—	—	—	Антипов, № 6
28	Фосгенит (средн. из 2 анализов)	Пилипенко.	—	—	—	—	81,78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259
29	Почти чистый серебряно-медн. блеск 1884 г.	Барн. Лаб.	1,031	—	5,390	1,580	—	28,669	—	—	—	8,026	—	6,110	—	—	—	21,634	2,841	—	Мамонтов, № 179
30	Совершенно чистый серебряно-медн. блеск 1884 г.	„	3,800	—	7,318	0,269	—	32,704	—	—	—	4,612	—	3,580	—	—	—	12,764	3,580	—	
31	Медно-серебр. блеск с кварцем 1884 г. . . .	„	—	—	2,969	—	—	13,05	—	—	—	—	—	4,20	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
32	Миелин	Пилипенко.	44,38	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	0,09	39,40	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259
33	„	„	44,51	—	—	—	—	—	0,08	—	—	—	—	—	—	—	39,39	—	—	—	„ „ „
34	Ярозит	„	5,77	—	—	—	—	—	—	5,62	—	—	—	—	7,27	46,75	—	—	—	—	„ „ „
35	Беловато-серый биотит.	„	42,43	—	—	—	—	—	0,33	—	—	—	—	—	4,91	2,02	20,93	—	—	—	„ „ „
36	Микроклин	„	63,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,57	18,60	—	—	—	„ „ „
37	Штуф с горизонта 12 этажа из квершлага от Тимофеевского гезенга. Белая масса от штуфа 1871 г.	Барн. Лаб.	64,105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,218	29,436	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
38	Тот же штуф. Мутная кварцеватая масса. .	„	95,869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	следы	2,891	—	—	—	„ „ „ „
39	Чистый кварц из квершлага от Тимофеевского гезенга 1871 г.	„	95,227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	следы	3,608	—	—	—	„ „ „ „
40	Штуф из квершлага от Тимофеевского гезенга. На плече по квершлагу 1871 г.	„	93,737	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	0,768	4,136	—	—	—	„ „ „ „
41	Штуф из квершлага от Тимофеевского гезенга	„	93,138	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	0,679	4,632	—	—	—	„ „ „ „
42	Тоже. Из забоя	„	92,207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,055	4,801	—	—	—	„ „ „ „
43	Тоже	„	89,527	—	—	—	—	следы	—	—	—	0,406	—	—	—	1,205	6,314	—	—	—	„ „ „ „
44	Тоже	„	94,136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,367	2,730	—	—	—	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Cd O	Bi	Se	Mg O	Mn	Mn O	Ca	Ca O	Na_2O	K_2O	Cl	S	SO_3	CO_2	H_2O	Потеря от прокал.	Нерастворим. остат.	Уд. вес	Примечания и источники
23	Галмей. 1876 г.	Барн. Лаб.	—	—	—	0,059	—	—	—	0,410	—	—	—	—	—	26,276	7,149	—	—	—	
24	„ 1878 г.	„	—	—	—	следы	—	—	—	1,65	—	—	—	2,39	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
25	„ „ „	„	—	—	—	1,42	—	—	—	1,53	—	—	—	2,64	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
26	„ с блеклой рудой 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
27	Церуссит	„	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,900	„ „ „ „
28	Фосгенит (средн. из 2 анализов)	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,07	14,12	1,24	—	1,38	—	Антипов, № 6
29	Почти чистый серебряно-медн. блеск 1884 г.	Барн. Лаб.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,91	—	—	8,13	—		—	6,24	Пилипенко, Минералогия, № 259
30	Совершенно чистый серебряно-медн. блеск 1884 г.	„	—	0,269*)	—	—	—	—	1,876	—	—	—	—	23,982	—	—	—	—	—	4,554	Мамонтов, № 179
											—	—	—	28,340	—	—	—	—	—	4,238	*) У Мамонтова этот анализ приводится как „смесь серебр. блеска с блеклой рудой". Содержание Bi. в повторном анализе не найдено. Уд. в. у Мамонтова показан неверно.
31	Медно-серебр. блеск с кварцем 1884 г. . . .	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,39	—	—	—	—	—		
32	Миелин	Пилипенко.	—	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	16,44	—	—	3,134	Архив Барн Гл. Лаборатории
33	„	„	—	—	—	—	—	—	—	0,05	—	—	—	—	—	—	16,32	—	—	2,49	Пилипенко, Минералогия, № 259
34	Ярозит	„	—	—	—	0,29	—	—	—	—	1,25	0,93	—	—	21,86	—	10,21	—	—	3,64	
35	Беловато-серый биотит.	„	—	—	—	14,68	—	следы	—	следы	1,52	9,01	—	—	—	—	4,04	—	—	2,79	„ „ „
36	Микроклин	„	—	—	—	следы	—	—	—	следы	6,01	10,09	—	—	—	—	—	0,54	—	—	„ „ „
37	Штуф с горизонта 12 этажа из квершлага от Тимофеевского гезенга. Белая масса от штуфа 1871 г. . . .	Барн. Лаб.	—	—	—	2,908	—	—	—	—	—	—	—	0,014	—	—	3,217	—	—	—	„ „ „
38	Тот же штуф. Мутная кварцеватая масса. .	„	—	—	—	0,513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,751	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
39	Чистый кварц из квершлага от Тимофеевского гезенга 1871 г.	„	—	—	—	0,316	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					„ „ „ „
40	Штуф из квершлага от Тимофеевского гезенга. На плече по квершлагу 1871 г.	„	—	—	—	0,814	—	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	0,689	—	—	—	„ „ „ „
41	Штуф из квершлага от Тимофеевского гезенга	„	—	—	—	1,207	—	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	0,502	—	—	—	„ „ „ „
42	Тоже. Из забоя	„	—	—	—	1,009	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,716	—	—	—	„ „ „ „
43	Тоже	„	—	—	—	1,728	—	—	—	—	—	—	—	0,068	—	—	0,829	—	—	—	„ „ „ „
44	Тоже	„	—	—	—	0,823	—	—	—	—	—	—	—	0,327	—	—	0,501	—	—	—	„ „ „ „
											—	—	—	0,215	—	—	0,746	—	—	—	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pb	PbO	$PbCO_3$	Cu	CuO	Zn	ZnO	$ZnCO_3$	Sb	Примечания и источники
	Окисленные руды:														
1	Охристая руда с добычи на 11 этаже, из восточной части Ново-Восточного целика у Успенского гезенга. 1877 г.	Барн. Лаб.	28,13	—	0,0780	—	—	31,92	—	5,34	—	—	15,63	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
2	Охристая руда с добычи на 12 этаже на 1 ветви у Александровского гезенга. 1876 г.	„	31,032	—	0,1040	—	21,250	—	—	5,265	—	8,272	—	следы	„ „ „ „
3	Охристая руда с добычи на 12 этаже, на 1 ветви у Стефановского гезенга. 1878 г.	„	30,435	—	0,1007 Ag+Au	—	—	25,886	—	3,530	—	—	10,430	—	„ „ „ „
4	Охристая руда с добычи на 3 ветви, около Покровской шахты. 1877 г.	„	30,983	—	0,1250	—	11,260	—	—	7,900	—	18,500	—	—	„ „ „ „
5	Охристая руда с добычи на 13 этаже, на 3 ветви у Софийского гезенга 1877 г.	„	35,565	—	0,1267	—	22,134	—	—	4,361	—	7,063	—	следы	„ „ „ „
6	Охристая руда с добычи на 13 этаже, на 3 ветви 1877 г.	„	23,43	—	0,0910	—	—	33,63	—	3,92	—	—	17,73	—	„ „ „ „
7	Серебряная руда 1857 г.	„	38,694	5,233	0,1040	—	8,821	—	—	6,145	—	—	—	—	Пранг 1-й. Свинцовая шахта, № 272
8	Свинцовая руда 1857 г.	„	35,923	7,240	0,1300	—	18,062	—	—	8,937	—	—	—	—	Полетика, Извлечения, № 266
9	Руда 1860 г.	„	41,915	4,046	0,0910	—	9,968	—	—	4,362	—	3,537	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
10	Смесь 5-ти сортов серебряных руд 1857 г.	„	37,50	10,500	0,0780	—	10,44	—	—	—	—	следы	—	—	„ „ „ „
11	Контр-проба руды 1868 г. . . .	„	68,321	—	0,0325	5,316	—	—	—	2,437	1,109	—	—	—	„ „ „ „
12	Контр-проба руды 1868 г.	„	64,915	—	0,0520	10,311	—	—	—	5,170	—	1,328	—	—	„ „ „ „
13	Охристая руда 1873 г.	„	56,40	—	0,0120	5,75	—	—	3,40	—	—	—	—	—	„ „ „ „
14	Свинцовая руда 1876 г.	„	22,635	—	0,0780	—	—	32,199	—	4,690	—	—	21,438	следы	„ „ „ „
15	Свинцовая руда 1876 г.	„	19,144	—	0,0840	—	—	25,891	—	7,615	—	—	22,645	следы	„ „ „ „
16	Серебряная руда 1876 г.	„	31,566	12,765	0,0580	—	—	10,923	—	5,290	—	—	7,973	—	„ „ „ „
17	Охристая руда 1877 г.	„	21,530	—	0,0710	—	27,356	—	—	4,300	—	14,230	—	—	„ „ „ „
18	Руда 1877 г.	„	29,172	13,828	0,0520	—	—	11,621	—	4,261	—	—	6,786	—	„ „ „ „
19	Контр-проба охристой руды 1884 г.	„	26,4	—	0.0840	—	16,4	—	—	4,8	—	5,4	—	—	„ „ „ „
20	Контр-проба охристой руды 1884 г.	„	31,8	—	0,0682	—	14,27	—	—	5,5	—	6,7	—	—	„ „ „ „
21	Кварцево-охристая руда 1884 г. . .	„	16,3	—	—	—	19,5	—	5.1	—	—	13,0	—	—	„ „ „ „
22	Охристая руда 1884 г.	„	34,3	—	0,0487	—	11,483	—	—	4,1	—	8,9	—	—	„ „ „ „
23	Охристая руда 1902 г.	„	—	—	0,0666	14,80	—	—	4,41	—	9,77	—	—	—	„ „ „ „
24	Контр-проба охристой руды 1884 г.	„	42,80	—	0,0487	—	—			$CuCO_3$					„ „ „ „
25	„ „ „ „ „	„	24,00	—	0,0975	—	14,54	19,03	—	4,25	—	—	4,17	следы	
26	„ „ „ „ „	„	31,4	—	0,0585	—	19,4	—	—	4,20	—	9,70	—	следы	„ „ „ „
27	„ „ „ „ „	„	36,150	—	0,0520	—	17,35	—	—	4,2	—	3,4	—	следы	„ „ „ „
28	„ „ „ „ „	„	39,400	—	0,0650	16,668	—	—	—	4,400	—	6,500	—	—	„ „ „ „
29	„ „ „ „ „	„	33,900	—	0,0480	11,957	—	—	2,638	—	4,331	—	—	—	„ „ „ „
30	„ „ „ „ „	„	31,600	—	0,0630	13,250	—	—	3,235	—	7,142	—	—	—	„ „ „ „
								—	4,392	—	5,377	—	—	—	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe	Mn_3O_4	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	CaO	$CaCO_3$	MgO	S	Потери	H_2O	CO_2	Примечания и источники
	Окисленные руды:														
1	Охристая руда с добычи на 11 этаже, из восточной части Ново-Восточного целика у Успенского гезенга 1877 г.	Барн. Лаб.	—	—	9,88	3,36	—	—	—	3,92	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
2	Охристая руда с добычи на 12 этаже, на 1 ветви у Александровского гезенга 1876 г.	„	—	12,422		7,639	—	—	—	3,187	0,324	—	1,803	8,489	„ „ „ „
3	Охристая руда с добычи на 12 этаже, на 1 ветви у Стефановского гезенга 1878 г.	„	—	—	14,072	11,764	—	—	0,831	1,740	—	—	1,201	—	„ „ „ „
4	Охристая руда с добычи на 3 ветви, около Покровской шахты 1877 г. .	„	—	—	12,330		—	следы	—	следы	—	2,309	5,475	11,118	„ „ „ „
5	Охристая руда с добычи на 13 этаже, на 3 ветви у Софийского гезенга 1877 г.	„	—	—	10,834	6,616	—	—	—	4,085	0,526	—	1,652	7,036	„ „ „ „
6	Охристая руда с добычи на 13 этаже, на 3 ветви 1877 г.	„	—	—	13,05	2,78	следы	—	2,23	3,138	—	—	—	—	„ „ „ „
7	Серебряная руда 1857 г.	„	—	—	20,505	15,050	—	—	4,018	—	—	—	1,580		Пранг 2-й. Свинцовая шахта, № 272
8	Свинцовая руда 1857 г.	„	—	—	19,200	8,544	—	—	—	следы	—	—	2,094		Полетика, Извлечения, № 266
9	Руда 1860 г.	„	—	2,230	11,203	16,402	—	—	—	0,998	1,527	—	6,102		Архив Барн. Гл. Лаборатории
10	Смесь 5-ти сортов серебряных руд. 1857 г.	„	—	—	16,58	12,72	—	1,84	—	1,97	—	—	8,90		„ „ „ „ *) остаток
11	Контр-проба руды 1868 г.	„	—	—	14,236		—	—	—	—	4,178	4,403*)	—	—	„ „ „ „ *) остаток
12	Контр-проба руды 1868 г.	„	—	—	11,135		—	—	—	—	3,429	3,712*)	—	—	„ „ „ „
13	Охристая руда 1873 г.	„	24,25	—	—	—	—	—	—	—	1,00	—	—	—	„ „ „ „
14	Свинцовая руда 1876 г.	„	—	—	9,165	4,900	—	—	—	3,631	—	1,264		—	„ „ „ „
15	Свинцовая руда 1876 г.	„	—	—	10,665	8,684	—	—	—	2,967	—	2,305		—	„ „ „ „
16	Серебряная руда 1876 г.	„	—	—	16,265	9,960	—	—	—	2,694	—	2,506		—	„ „ „ „
17	Охристая руда 1877 г.	„	—	—	19,230	9,200	—	—	—	4,030	—	—	—	—	„ „ „ „
18	Руда 1877 г.	„	—	—	17,786	10,212	—	—	—	1,506	—	4,980		—	„ „ „ „
19	Контр-проба охристой руды 1884 г.	„	—	—	8,8	11,4	—	2,1	—	4,6	0,9	—	19,116		„ „ „ „
20	Контр-проба охристой руды 1884 г.	„	—	—	10,5	12,6	—	3,1	—	2,2	2,1	—	11,162		„ „ „ „
21	Кварцево-охристая руда 1884 г. . .	„	—	—	19,0		—	0,2	—	3,1	2,6	—	3,0	11,2	„ „ „ „
22	Охристая руда 1884 г.	„	—	0,4	16,9		—	1,7	—	5,15	0,685	—	3,388	13,675	„ „ „ „
23	Охристая руда 1902 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
24	Контр-проба охристой руды 1884 г. .	„	—	—	18,80		—	—	2,95	1,04	—	—	4,02	—	„ „ „ „
25	„ „ „ „ „ .	„	—	—	13,37	2,43	—	1,1	—	5,09	0,632	24,841			„ „ „ „
26	„ „ „ „ „ .	„	—	—	11,7	10,8	—	3,8	—	2,1	1,5	—	11,642		„ „ „ „
27	„ „ „ „ „ .	„	—	0,350	16,100		—	1,500 Ca	—	1,880 Mg	0,913	—	5,716	10,047	„ „ „ „
28	„ „ „ „ „ .	„	—	—	14,460		—	1,428	—	1,210	0,670	—	9.568**)	10,897	**) в б. ч. кислород
29	„ „ „ „ „ .	„	—	0,4	16,900		—	1,7	—	5,15	0,685	18,882			„ „ „ „
30	„ „ „ „ „ .	„	—	—	10,500	12,600	—	3,100	—	2,200	2,100	14,617			„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pb	Cu	CuO	Zn	Sb	As	Fe	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	Примечания и источники
	Сернистые руды:															
1	Руда, состоящая из галенита, крупнокристаллического строения, проникнутого железной и медной охрами и кварцем. Между 10 и 11 этажами. 1864 г.	Барн. Лаб.	9,58	—	—	67,44	—	7,35	—	—	—	—	5,40		—	Пранг, № 268
2	Колчеданистая руда с добычи на 12 этаже, в западной части м-ния 1876 г.	„	35,411	—	0,0520	14,253	3,801	—	10,643	—	—	12,470	—	5,801	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
3	Колчеданистая руда с добычи на 12 этаже, в западной части м-ния, на Крючковой ветви 1877 г.	„	32,430	—	0,0940	12,477	13,608	—	10,044	—	—	8,875	—	2,855	—	„ „ „ „
4	Колчедан из 14 этажа, 3 рудной ветви 1884 г.	„	29,210	—	0,0450	8,130	9,895	—	—	—	—	9,450	—	—	—	„ „ „ „
5	Колчедан из 14 этажа, 3 рудной ветви, от Платоновского гезенга 1884 г.	„	27,600	—	0,0510	12,269	9,116	—	—	—	—	9,730	—	—	—	„ „ „ „
6	Контр - пробы колчеданистых руд, взятых из целиков с № 1 по № 39 вкл. 2 рудная ветвь, 14 этаж 1879 г. . . .	„	19,05	—	0,0918	8,65	3,80	—	16,80	1,00	—	—	19,28		—	„ „ „ „
7	Тоже с № 44 по № 98 вкл. 3 рудная ветвь, 14 этаж, 1879 г.	„	19,50	—	0,0501	7,92	4,43	—	21,60	1.20	—	—	14,00		—	„ „ „ „
8	Колчедан из 14 этажа, 2 рудной ветви, от Анненского гезенга 1884 г.	„	16,50	—	0,0510	9,771	7,550	—	—	—	—	10,150	—	—	—	„ „ „ „
9	Колчедан от Утешительного гезенга, выше 14 этажа, 3 рудной ветви, 1884 г.	„	10,60	—	0,1110	13,04	10,00	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
10	Колчедан из 14 этажа, 3 рудной ветви, от Платоновского гезенга 1884 г.	„	11,20	—	0,0320	9,907	следы	—	—	—	—	22,121	—	—	—	„ „ „ „
11	Колчеданистая руда из 2 рудной ветви 1883 г.	„	11,70	—	0,0580	10,79	6,91	—	18,62	0,19	—	15,56	—	0,83	—	„ „ „ „
12	Колчеданистая руда из 3 рудной ветви 1883 г.	„	17,06	—	0,0590	14,27	3,43	—	24,01	0,23	—	10,08	—	0,72	—	„ „ „ „
13	Колчедан из 15 этажа, 3 рудной ветви, от Макарьевского гезенга 1884 г.	„	33,70	—	0,0550	6,10	10,83	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
14	Колчедан из 15 этажа, 3 ветви, от Платоновского гезенга 1884 г.	„	20,72	—	0,0510	12,80	8,81	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Mn_3O_4	Mg	MgO	Ca	CaO	$CaCO_3$	S	O	CO_2	Потери	H_2O	K+Na	Уд. вес	Примечания и источники
	Сернистые руды:															
1	Руда, состоящая из галенита, крупнокристаллического строения, проникнутого железной и медной охрами и кварцем. Между 10 и 11 этажами. 1864 г.	Барн. Лаб.	—	—	—	—	—	—	10,01	—	—	—	—	—	—	Пранг, № 268
2	Колчеданистая руда с добычи на 12 этаже, в западной части м-ния 1876 г.	„	—	—	0,561	—	—	—	16,148	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
3	Колчеданистая руда с добычи на 12 этаже, в западной части м-ния, на Крючковой ветви 1877 г.	„	—	—	1,116	—	—	—	15,914	—	—	2,587		—	—	„ „ „ „
4	Колчедан из 14 этажа, 3 рудной ветви 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,621	„ „ „ „
5	Колчедан из 14 этажа, 3 рудной ветви от Платоновского гезенга 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,902	„ „ „ „
6	Контр-пробы колчеданистых руд, взятых из целиков с № 1 по № 39 вкл. 2 рудная ветвь, 14 этаж 1879 г. . . .	„	—	—	0,97	—	—	—	26,90	—	—	—	H_2O+CO_2 3,55	—	—	„ „ „ „
7	Тоже с № 44 по № 98 вкл. 3 рудная ветвь, 14 этаж, 1879 г.	„	—	—	0,67	—	—	—	24,30	—	—	—	H_2O+CO_2 6,38	—	—	„ „ „ „
8	Колчедан из 14 этажа, 2 рудной ветви, от Анненского гезенга 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,16	„ „ „ „
9	Колчедан от Утешительного гезенга, выше 14 этажа 3 рудной ветви 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,24	„ „ „ „
10	Колчедан из 14 этажа, 3 рудной ветви, от Платоновского гезенга 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,380	„ „ „ „
11	Колчеданистая руда из 2 рудной ветви 1883 г.	„	0,58	—	0,56	—	—	1,42	31,65	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
12	Колчеданистая руда из 3 рудной ветви 1883 г.	„	0,35	—	0,21	—	—	0,44	28,55	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
13	Колчедан из 15 этажа, 3 рудной ветви, от Макарьевского гезенга 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,765	„ „ „ „
14	Колчедан из 15 этажа, 3 ветви, от Платоновского гезенга 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,831	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pb	Cu	CuO	Zn	Sb	As	Fe	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	Примечания и источники
15	Колчедан из 15 этажа, 3 ветви от Софийской ямки 1884 г.	Барн. Лаб.	14,30	—	0,0620	10,10	5,90	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
16	Колчеданистая руда из 2 ветви, около Анненского гезенга, между 13 и 14 этажами 1878 г.	„	22,312	—	0,1007	11,230	—	2,430	26,028	—	—	7,583	—	4,000	—	„ „ „ „
17	Западное выклинивание на 13 этаже. 1890 г. Крючковая ветвь	„	—	—	0,1040	22,13	3,96	—	21,83	—	—	8,61	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
18	Зап. выклинивание на 13/14 этаже Крючковой ветви 1890 г.	„	—	—	0,1007	16,66	3,77	—	26,12	—	—	9,17	—	—	—	„ „ „
19	„ 14-м „ .	„	—	—	0,0650	14,48	1,39	—	25,92	—	—	10,57	—	—	—	„ „ „
20	Раздув на 13 этаже. Крючковая ветвь 1890 г.	„	12,04	—	0,0747	16,99	6,22	—	17,61	—	—	10,39	—	2,56	—	„ „ „
21	„ 13/14-м „ . .	„	—	—	0,0910	16,17	3,40	—	25,12	—	—	10,14	—	1,63	—	„ „ „
22	„ 14-м „ . . .	„	9,20	—	0,0942	17,75	4,12	—	20,30	—	—	14,15	—	10,36	—	„ „ „
23	„ 16-м „ . . .	„	12,30	—	0,0650	17,66	4,80	—	19,85	—	—	13,30	—	8,90	—	„ „ „
24	Восточн. выклинивание. Крючковая ветвь. 13/14 этаж. 1890 г.	„	—	—	0,0877	21,18	5,27	—	29,37	—	—	8,12	—	—	—	„ „ „
25	Крючковая ветвь. Восточн. выклинивание на 14 этаже. 1890 г.	„	—	—	0,0845	18,10	3,83	—	25,12	—	—	10,57	—	—	—	„ „ „
26	Тоже на 16 этаже	„	—	—	0,0585	17,33	2,80	—	28,50	—	—	7,09	—	0,78	—	„ „ „
27	Третья ветвь. Западное выклинивание на 14 этаже. 1890 г.	„	—	—	0,0910	13,99	1,60	—	22,19	—	—	5,67	—	0,51	—	„ „ „
28	Тоже. На 15 этаже	„	—	—	0,0845	16,06	2,31	—	27,80	—	—	7,34	—	1,02	—	„ „ „
29	Тоже. На 15/16 этаже	„	18,60	—	0,2177	20,49	2,64	—	17,32	—	—	7,21	—	2,20	—	„ „ „
30	Тоже. На 16 этаже	„	—	—	0,084	17,97	7,31	—	9,79	—	—	6,92	—	—	—	„ „ „
31	Третья ветвь. Софийский раздув на 15 этаже. 1890 г. . .	„	—	—	0,0812	15,37	3,75	—	25,22	—	—	9,31	—	—	—	„ „ „
32	Тоже. На 15/16 этаже	„	13,30	—	0,1105	14,14	3,29	—	24,07	—	—	9,83	—	2,36	следы	„ „ „
33	Вздутия остальной части Третьей ветви $\nearrow$ 1 саж. на 14/15 этаже. 1890 г.	„	13,60	—	0,0585	18,38	3,51	—	24,16	—	—	7,35	—	5,60	—	„ „ „
34	Сжатия $<$ 1 саж. на 14/15 этаже	„	12,70	—	0,0552	16,87	4,06	—	27,85	—	—	8,27	—	1,79	0,10	„ „ „
35	Вздутия $>$ 1 саж. на 15 этаже.	„	—	—	0,0552	18,85	4,71	—	14,13	—	—	7,68	—	—	—	„ „ „
36	Сжатия $<$ 1 саж. на 15 этаже.	„	—	—	0,0585	16,33	3,85	—	17,56	—	—	8,77	—	—	—	„ „ „
37	Вздутия $>$ 1 саж. на 15/16 этаже	„	—	—	0,0552	16,12	6,58	—	15,25	—	—	8,47	—	—	—	„ „ „
38	Сжатия $<$ 1 саж. на 15/16 этаже	„	—	—	0,0845	16,60	4,20	—	25,04	—	—	7,62	—	—	—	„ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Mn_3O_4	Mg	MgO	Ca	CaO	$CaCO_3$	S	O	CO_2	Потери	H_2O	K+Na	Уд. вес	Примечания и источники
15	Колчедан из 15 этажа, 3 ветви от Софийской ямки. 1884 г.	Барн. Лаб.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,259	Архив Барн. Гл. Лаборатории
16	Колчеданистая руда из 2 ветви, около Анненского гезенга, между 13 и 14 этажами. 1878 г.	„	—	—	1,630	—	—	1,630	22,925	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
17	Западное выклинивание на 13 этаже. 1890 г. Крючковая ветвь	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
18	Зап. выклинивание на 13/14 этаже Крючковой ветви 1890 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
19	„ 14-м „ .	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
20	Раздув на 12 этаже. Крючковая ветвь. 1890 г, ...	„	—	0,05	—	—	—	0,11	27,93	—	—	—	—	—	—	„ „ „
21	„ 13/14-м „ . . .	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
22	„ 14-м „ . . .	„	—	нет	—	—	—	следы	22,50	—	—	—	—	—	—	„ „ „
23	„ 16-м „ . .	„	—	следы	—	—	—	следы	21,70	—	—	—	—	—	—	„ „ „
24	Восточн. выклинивание. Крючковая ветвь. 13/14 этаж. 1890 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
25	Крючковая ветвь. Восточн. выклинивание на 14 этаже. 1890 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
26	Тоже. На 16 этаже	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
27	Третья ветвь. Западное выклинивание на 14 этаже. 1890 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
28	Тоже На 15 этаже	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
29	Тоже. На 15/16 этаже	„	—	—	—	—	—	—	23,78	—	—	—	—	—	—	„ „ „
30	Тоже. На 16 этаже	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
31	Третья ветвь. Софийский раздув на 15 этаже. 1890 г. . .	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
32	Тоже. На 15/16 этаже	„	—	следы	—	—	—	0,90	31,31	—	—	—	—	—	—	„ „ „
33	Вздутия остальной части Третьей ветви >1 саж. на 14-15 этаже. 1890 г.	„	—	следы	—	—	—	0,09	26,77	—	—	—	—	—	—	„ „ „
34	Сжатия <1 саж. на 14/15 этаже	„	—	нет	—	—	—	0,80	26,74	—	—	—	—	—	—	„ „ „
35	Вздутия > 1 саж. на 15 этаже.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
36	Сжатия < 1 саж. на 15 этаже.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
37	Вздутия > 1 саж. на 15/16 этаже	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
38	Сжатия <1 саж. на 15/16 этаже	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pb	Cu	CuO	Zn	Sb	As	Fe	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	Примечания и источники
39	Вздутия ⁊ 1 саж. на 16 этаже.	Барн. Лаб.	10,80	—	0,0520	21,79	3,83	—	27,19	—	—	6,76	—	3,64	—	Мамонтов. Анализы, № 179
40	Сжатия ∠ 1 саж. на 16 этаже.	„	15,85	—	0,0520	15,74	4,56	—	22,43	—	—	2,86	—	4,33	0,06	„ „ „
41	Контр-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	22,90	—	0,0550	12,22	6,62	—	15,36	—	—	8,19	—	11,60	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
42	Контр-проба серебряной руды. 1884 г.	„	24,610	—	0,0520	11,78	2,846	—	26,525	1,398	—	4,637	—	5,090	—	„ „ „ „
43	Контр-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	27,600	—	0,0650	10,486	3,753	—	18,138	—	—	7,293	—	3,490	—	„ „ „ „
44	Контр-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	28,400	—	0,0630	10,181	2,795	—	19,182	—	—	6,562	—	2,711	—	„ „ „ „
45	Контр-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	27,800	—	0,0630	9,478	3,513	—	20,378	—	—	6,160	—	2,487	—	„ „ „ „
46	Колчеданистая руда. 1902 г. .	„	—	—	0,0850	13,60	3,13	—	23,48	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
47	Образцы от обогащения колчеданистой руды. 1885 г. . . .	„	2,80	—	0,0747	17,11	4,95	—	27,66	следы	—	11,95	—	1,43	следы	„ Au в Ag — 2,1158 проц.
48	„ „ „ . . .	„	1,80	—	0,2177	27,73	4,72	—	18,65	—	—	14,26	—	2,63	—	„ Au в Ag — 3,8302 „
49	„ „ „ . . .	„	1,03	—	0,1268	62,48	1,61	—	8,00	следы	—	4,40	—	1,73	—	„ Au в Ag — 0,7812 „
50	„ „ „ . . .	„	15,10	—	0,0536	6,42	4,63	—	30,58	следы	—	12,75	—	2,75	—	„ Au в Ag — 0,3255 „
51	„ „ „ . . .	„	11,55	—	0,0585	11,43	4,18	—	27,40	—	—	11,65	—	1,50	—	„ Au в Ag — 2,4957 „
52	„ „ „ . . .	„	7,35	—	0,1040	10,86	6,53	—	26,80	следы	—	11,40	—	6,40	—	„ Au в Ag — 0,4665 „
53	„ „ „ . . .	„	3,20	—	0,1202	57,62	1,94	—	9,44	—	—	4,11	—	3,83	следы	„ Au в Ag — 5,8919 „
54	„ „ „ . . .	„	16,80	—	0,0748	12,16	3,93	—	18,32	—	—	9,45	—	9,71	—	„ Au в Ag — 1,3365 „
55	„ „ „ . . .	„	16,50	—	0,0552	10,74	3,80	—	27,07	—	—	10,40	—	2,25	—	„ Au в Ag — 0,7921 „
56	Колчеданистая руда. 1877 г. .	„	18,330	—	0,0630	10,314	8,345	—	12,107	—	—	—	26,117		—	„ Барн. Гл. Лаборатории
57	„ „ 1884 г. .	„	24,50	—	—	12,98	1,99	—	19,50	—	—	—	20,60		—	„ „ „ „
58	„ „ 1886 г. .	„	28,00	—	—	13,32	8,06	—	6,90	—	—	—	10,99	5,80	—	„ „ „ „
59	„ „ 1886 г. .	„	28,00	—	—	14,21	3,83	—	12,44	—	—	—	18,10		—	„ „ „ „
60	Контр-проба серебряной руды. 1884 г.	„	29,9	следы	0,0650	12,22	6,62	—	15,39	—	—	8,19	—	11,60	—	„ „ „ „
61	Колчеданистая руда. 1876 г. .	„	30,907	—	0,0800	10,611	3,194	—	15,531	—	—	12,120	—	2,307	—	„ „ „ „
62	Образцы от обогащения колчеданистой руды. 1885 г. . . .	„	31,05	—	0,0471	3,07	7,66	—	24,12	нет	—	6,00	—	3,50	следы	„ Au в Ag — 0,3689 проц.
63	„ „ „ . . .	„	73,71	—	0,0227	0,95	2,20	—	6,54	—	—	4,02	—	2,37	—	„ Au в Ag — 0,3146 „
64	Колчеданистая руда. 1886 г. .	„	32,00	—	—	9,09	2,49	—	11,76	—	—	—	19,50		—	„ Барн. Гл. Лаборатории
65	„ „ 1886 г. .	„	33,90	—	0,0650	10,59	3,19	—	8,51	следы	—	5,85	—	8,54	—	„ „ „ „
66	„ „ 1873 г. .	„	38,36	—	0,1300	6,50	3,65	—	—	—	—	34,38	—	—	—	„ „ „ „
67	„ „ 1886 г. .	„	39,500	—	0,2015	6,901	0,965	—	14,607	—	—	—	13,500		—	„ „ „ „
68	„ „ 1883 г. .	„	45,90	следы	0,0780	0,91	6,80	—	10,39	—	—	7,57	—	0,57	—	„ „ „ „
69	Руда состоящая из медно-серебряного блеска с цинковой обманкой и блеклой серебряной рудой. 1884 г.	„	16,00	—	3,412	1,51	23,84	—	13,80	7,88	—	5,60	—	—	—	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Mn_3O_4	Mg	MgO	Ca	CaO	$CaCO_3$	S	O	CO_2	Потеря	H_2O	K+Na	Уд вес	Примечания и источники
39	Вздутия 7 1 саж. на 16 этаже.	Барн. Лаб.	—	следы	—	—	—	0,12	25,89	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
40	Сжатия ∠ 1 саж. на 16 этаже.		—	следы	—	—	—	2,92	26,97	—	—	—	—	—	—	„ „ „
41	Контр-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	—	—	1,94	—	1,10	—	19,14	—	—	—	0,84*)	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
42	Контр-проба серебряной руды. 1884 г.	„	0,600	—	3,310	—	1,180	—	15,304	—	2,668				—	*) H_2O с CO_2, O и Sb.
43	Контр-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	0,701	—	1,657	—	1,686	—	16,624	7,888	—		0,626	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
44	Контр-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	0,483	—	1,542	—	1,098	—	17,722	8,757	—		0,504	—	—	„ „ „ „
45	Контр-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	0,236	—	2,357	—	1,068	—	17,447	8,604	—		0,409	—	—	„ „ „ „
46	Колчеданистая руда. 1902 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
47	Образцы от обогащения колчеданистой руды. 1885 г.	„	—	следы	—	0,80	—	—	32,45	0,40	0,95	—	—	—	—	„ „ „ „
48	„ „ „	„	—	—	—	—	—	—	26,28	—	—	—	—	—	—	„ Au в Ag — 2,1158 проц.
49	„ „ „	„	—	—	следы	—	—	1,11	17,45	—	—	—	—	—	—	„ Au в Ag — 3,8302 „
50	„ „ „	„	—	—	0,35	—	—	следы	27,53	—	—	—	—	—	—	„ Au в Ag — 0,7812 „
51	„ „ „	„	—	—	0,50	—	—	—	28,44	—	3,692				—	„ Au в Ag — 0,3255 „
52	„ „ „	„	—	—	следы	—	—	0,31	30,78	—	—	—	—	—	—	„ Au в Ag — 2,4957 „
53	„ „ „	„	—	—	следы	—	—	—	16,42	—	—	—	—	—	—	„ Au в Ag — 0,4665 „
54	„ „ „	„	—	—	1,13	—	—	следы	27,15	—	—	—	—	—	—	„ Au в Ag — 5,8919 „
55	„ „ „	„	—	—	0,03	—	—	—	27,22	—	—	1,93			—	„ Au в Ag — 1,3365 „
56	Колчеданистая руда. 1877 г.	„	—	—	1,230	—	—	—	23,482	—	—	—	—	—	—	„ Au в Ag — 0,7921 „
57	„ „ 1884 г.	„	—	—	—	—	—	0,80	23,81	—	—	—	—	—	—	„ Барн. Гл. Лаборатории
58	„ „ 1886 г.	„	—	—	—	—	—	—	13,08	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
59	„ „ 1886 г.	„	—	—	—	—	—	—	13,70	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
60	Контр-проба серебряной руды. 1884 г.	„	—	—	1,94	—	1,10	—	19,14	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
61	Колчеданистая руда. 1876 г.	„	—	—	—	—	—	—	22,663	—	—	2,587			—	„ „ „ „
62	Образцы от обогащения колчеданистой руды. 1885 г.	„	—	—	следы	—	—	1,60	23,50	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
63	„ „ „	„	—	—	1,31	—	—	следы	7,87	—	—	—	—	—	—	„ Au в Ag — 0,3689 проц.
64	Колчеданистая руда. 1886 г.	„	—	—	—	—	—	—	11,82	—	—	—	—	—	—	„ Au в Ag — 0,3146 „
65	„ „ 1886 г.	„	—	следы	—	1,64	—	—	11,00	1,83	6,49	—	1,33	7,13	—	„ Барн. Гл. Лаборатории
66	„ „ 1873 г.	„	—	—	—	0,75	—	—	12,32	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
67	„ „ 1886 г.	„	—	—	2,536	—	1,370	—	7,652	12,845				—	—	„ „ „ „
68	„ „ 1883 г.	„	—	следы	—	—	—	2,15	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
69	Руда состоящая из медно-серебряного блеска с цинковой обманкой и блеклой серебряной рудой. 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,238	„ „ „ „

№ № п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Au	Ag	Pb	PbO	$PbCO_3$	PbS	Cu
1	Контр-проба сортированной руды. 1888 г.	Барн. Лаб.	18,80	0,71	—	—	3,28	—	—	—	43,68
2	„ 1885 г. .	„	25,50	35,21	—	0,0292	следы	—	—	—	—
3	„ 1888 г. .	„	62,4	нет	—	0,0060	3,75	—	—	—	8,84
4	„ 1888 г. .	„	64,00	0,60	—	0,0048	1,16	—	—	—	7,19
5	„ 1888 г. .	„	64,80	следы	—	0,0035	0,88	—	—	—	9,20
6	Контр-проба свинцово-медной руды. 1887 г. . . .	„	46,20	нет	—	—	0,82	—	—	—	17,57
7	Контр-проба колчеданистой руды. 1902 г.	„	15,65	—	—	—	15,26	—	—	—	1,96
8	Контр-проба руды 1884 г.	„	16,86	78,15	—	—	—	—	1,04	—	—
9	„ 1885 г. .	„	24,40	35,50	—	0,0292	—	4,10	—	—	—
10	„ 1881 г. .	„	27,30	32,90	—	0,0390	—	—	—	3,95	—
11	Контр-проба сортированной руды. 1880 г.	„	29,20	10,70	—	0,0325	—	—	—	5,74	—
12	Контр-проба руды 1884 г.	„	30,29	63,53	—	—	—	—	—	—	—
13	„ 1884 г. .	„	30,60	18,80	—	—	—	—	—	6,47	—
14	Руда 1888 г. . . .	„	57,30	—	—	0,0227	—	—	14,24	—	—
15	Колчедан из ю.-в. орта, 5 этажа, между Благовещенской шахтой и Александровским гезенгом. 1901 г.	„	—	—	0,0119		2,73	—	—	—	0,43
16	Колчедан с 5 этажа, из с.-в. орта, между Дмитриевским и Павловским гезенгами. 1901 г, ...	„	—	—	0,0048	0,0098	4,05	—	—	—	0,86
17	Сортированный колчедан с 5 этажа. 1901 г. . . .	„	—	—	0,0048	0,0138	4,57	—	—	—	0,98
18	Контр-проба колчеданистой руды, насортированной из отвалов. 1899 г.	„	—	—	—	—	17,28	—	—	—	3,75
19	Шлам от промывки кварцев на золото. 1884 г. . .	„	86,50	—	0,0067		—	—	5,60	—	—

CuO	CuS	Cu_2S	Zn	ZnS	$ZnCO_3$	Fe	FeS_2	Fe_2O_3	Al_2O_3	Sb	Примечания и источники
—	—	—	3,22	—	—	2,64	—	—	0,65	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
1,95	—	—	—	—	7,58	—	—	18,00		—	
—	—	—	следы	—	—	8,38	—	—	2,73	—	„ „
—	—	—	нет	—	—	11,35	—	—	3,79	—	„ „
—	—	—	следы	—	—	4,89	—	—	7,68	—	„ „
—	—	—	0,48	—	—	12,67	—	—	2,30	—	„ „
—	—	—	31,87	—	—	3,76	—	—	7,78	—	„ „
—	—	следы	—	следы	—	—	—	2,20		—	„ „
—	0,58	—	—	6,94	—	—	—	6,78	9,02	—	„ „
—	0,48	—	—	—	13,18	—	—	10,60		—	„ „
—	0,60	—	—	—	23,77	—	—	17,50		—	„ „
следы	—	—	—	следы	—	—	—	1,79	1,87	—	„ „
—	—	0,87	—	13,35	—	—	8,37	—	4,72	—	Мамонтов, Анализы, № 173
8,99	—	—	следы	—	—	—	—	10,91	1,39	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	—	—	5,04	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	—	—	17,44	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	—	—	21,47	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	—	—	13,92	—	—	6,65	—	—	—	—	„ „
следы	—	—	0,20	—	—	—	—	3,70	1,80	—	„ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Sb_2O_3	As	Mn	Mn_3O_4	Co	Mg	MgO	$MgCO_3$	Ca
1	Контр-проба сортированной руды. 1888 г.	Барн. Лаб.	—	—	—	0,21	—	—	—	—	—
2	„ 1885 г.	„	—	—	—	1,19	—	—	следы	—	—
3	„ 1888 г.	„	—	—	—	следы	—	—	0,54	—	—
4	„ 1888 г.	„	—	—	—	нет	—	—	следы	—	—
5	„ 1888 г.	„	—	—	—	0,10	—	—	0,39	—	—
6	Контр-проба свинцово-медной руды. 1887 г.	„	—	—	нет	—	—	—	следы	—	—
7	Контр-проба колчеданистой руды. 1902 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Контр-проба руды 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
											$CaSO_4$
9	„ 1885 г.	„	—	—	—	—	—	—	1,18	—	2,23
10	„ 1881 г.	„	—	—	—	2,88	следы	—	—	—	—
11	Контр-проба сортированной руды. 1880 г.	„	—	—	—	1,53	следы	—	1,03	—	—
12	Контр-проба руды. 1884 г.	„	следы	—	—	—	—	—	—	—	—
13	„ 1884 г.	„	0,50	—	следы	—	—	—	—	5,74	—
14	Руда 1888 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Колчедан из ю.-в. орта, 5 этажа, между Благовещенской шахтой и Александровским гезенгом. 1901 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Колчедан с 5 этажа, из с.-в. орта, между Дмитриевским и Павловским гезенгами. 1901 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Сортированный колчедан с 5 этажа. 1901 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Контр-проба колчеданистой руды, насортированной из отвалов. 1899 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Шлам от промывки кварцев на золото. 1884 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—

CaO	$CaCO_3$	S	$(K, Na)_2O$	CO_2	O	H_2O	Потеря	Щелочи	Нераств. остаток	Уд. вес	Примечания, источники
—	—	6,41	—		19,51		—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	2,10	—	—	—	—	4,20	3,77		—	—	„ „
—	0,50	0,65	—		12,21		—	—	—	—	„ „
—	нет	0,58	—		11,33		—	—	—	—	„ „
—	0,30	1,31	—		10,45		—	—	—	—	„ „
следы	—	1,93	—		18,03		—	—	—	—	„ „
0,37	—	22,52	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
						H_2O+CO_2					
—	—	—	—	—	—	4,74	4,53		—	—	„ „
—	2,86	—	—	—	—	4,33			—	—	„ „
—	4,11	—	—	—	=	5,32		—	—	—	„ „
—	—	—	—	—	—	0,13	—	—	—	—	„ „
—	10,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
—	—	2,41	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	0,30	—	—	—	—	0,890	—	—	—	—	„ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Au	Ag	Pb	PbO	$PbCO_3$	PbS	Cu	CuO	CuS	Cu_2S	Zn	ZnS	$ZnCO_3$	Fe	FeS_2	Fe_2O_3	Al_2O_3	Sb	Примечания и источники
20	Головка от промывки кварцев на золото. 1884 г. .	Барн. Лаб.	5,412	—	0,0520*)		—	—	79,500	—	—	—	—	—	0,300	—	—	—	—	10,300	1,500	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории Au в Ag=39,8220%
21	Промытый шлих. 1886 г.	„	86,250	—	0,0065*)		—	—	5,558	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	7,00		следы	Au в Ag=46,9726%
22	Головка. 1886 г. .	„	1,000	—	0,0780*)		—	—	94,925	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	2,973		следы	Au в Ag=48,0251%
23	Старательская головка. 1886 г. . .	„	1,008	—	0,0552*)		—	—	88,939	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	7,642	2,078	следы	Au в Ag=36,4582%
24	Головка. 1886 г. .	„	1,311	—	0,1820*)		—	—	81,200	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	11,583	5,448	следы	Au в Ag=57,3767%
25	Головка от промывки кварцев. 1888 г.	„	37,051	2,637	0,0552		—	—	39,731	—	0,683	—	—	—	0,870	—	—	—	—	12,181	5,123	следы	„ „
26	Головка из кварца не обработанная амальгамацией. 1894 г.	„	26,50	3,70	—	—	43,89	—	—	—	1,52	—	—	—	0,27	—	—	—	—	8,80	4,80	—	„ „
27	Головка из кварца и руды, обработанная амальгамацией. 1894 г. .	„	37,40	0,90	—	—	35,50	—	—	—	0,60	—	—	—	0,28	—	—	—	—	7,60	5,80	—	„ „
28	Головка из кварца и руды, не обработанная амальгамацией. 1894 г.	„	35,90	0,70	—	—	38,82	—	—	—	1,76	—	—	—	0,37	—	—	—	—	5,21	6,18	—	„ „
29	„Железная“ (марганцевая) руда. 1886 г.	„	43,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,250		—	„ „
30	Золото, вымытое и сплавленное. 1890 г.	„	—	...	67,5	27,3	5,2	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	„ „
31	Гидроцеруссит . .	Пилипенко	—	—	—	—	—	82,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,63	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259
32	Церуссит. Буроватые кристаллы пластинчатого габитуса	„	—	—	—	нет	—	81,34	0,78	—	—	следы	—	—	ZnO нет	—	—	нет	—	—	—	—	„

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Sb_2O_3	As	Mn	Mn_2O_3	Co	Mg	MgO	$MgCO_3$	Ca	CaO	$CaCO_3$	S	$(K,Na)_2O$	CO_2	O	H_2O	Потеря	Щелочи	Нерастворимого остатка	Уд. вес	Примечания, источники
20	Головка от промывки кварцев на золото. 1884 г. .	Барн. Лаб.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,613	—	—	—	1,380	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
21	Промытый шлих. 1886 г.	„	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
22	Головка. 1886 г. .	„	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
23	Старательская головка. 1886 г. . .	„	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
24	Головка. 1886 г. .	„	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
25	Головка от промывки кварцев. 1888 г.	„	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,452	0,761	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
26	Головка из кварца, не обработанная амальгамацией. 1894 г.	„	—	нет	—	—	—	следы	—	—	0,08	—	—	1,15	—	8,90	—	0,20	—	—	—	—	„ „
27	Головка из кварца и руды, обработанная амальгамацией. 1894 г. .	„	—	следы	—	—	—	следы	—	—	0,50	—	—	2,08	—	7,90	—	0,50	—	—	—	—	„ „
28	Головка из кварца и руды, не обработанная амальгамацией. 1894 г.	„	—	следы	—	—	—	следы	—	—	0,24	—	—	1,71	—	8,00	—	0,20	—	—	—	—	„ „
29	„Железная“ (марганцевая) руда. 1886 г.	„	—	—	46,676	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
30	Золото, вымытое и сплавленное. 1890 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
31	Гидроцеруссит . .	Пилипенко	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
32	Церуссит. Буроватые кристаллы пластинчатого габитуса	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,62	—	—	следы	11,68	—	3,05	—	—	1,19	6,02	Пилипенко, Минералогия, № 259
												—	—	—	—	16,14	—	—	—	—	1,46	6,48	„ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ba O	Ag	Pb	$PbCO_3$	PbS	Cu	Cu O	Cu_2S	Zn	ZnO	ZnS	Sb	Примечания и источники
1	Чистый барит из Александровского м-ния. Штуфы из целиков. 1874 г.	Барн. Лаборатории	16,036	80,154	—	0,0097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
2	„ „	„	4,108	95,068	—	0,0097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
3	Барит из Александровск. м-ния. 1885 г.	„	10,54	87,40	—	0,0169	—	1,14	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
4	Барит (чистый) Александровского м-ния. 1874 г. . . .	„	8,219	88,501	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
5	Барит Богородицкого м-ния. 1864 г.	„	2,81	97,13	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
6	„ „ 1874 г. . . .	„	9,807	88,814	—	0,0130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
7	„ „ 1874 г. . . .	„	14,102	80,631	—	0,0162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
8	Барит Борисоглебского м-ния. 1864 г.	„	22,22	76,71	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
9	Барит с примесью охры Борисоглебского м-ния. 1874 г.	„	6,844	88,268	—	0,0097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
10	Барит из Константиновского 1-го м-ния. 1864 г.	„	25,71	70,06	—	0,0325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
11	Барит из Константиновского 2-го м-ния. 1864 г. . . .	„	22,10	76,02	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
12	Баритовые охристые руды Константин. м-ния. 1874 г. . . .	„	14,213	80,562	—	0,0260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
13	Баритовая охристая руда Константин. м-ния. 1867 г. . . .	„	11,136	83,856	—	0,0195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
14	Баритовая охристая руда Константин. м-ния (среднее из 6-ти анализов). 1874 г. . . .	„	5,008	85,216	—	0,0357	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
15	Баритовая руда Константиновского м-ния	„	3,00	24,63	—	—	—	—	—	—	2,83	—	—	—	—	—	„ „ „ „
16	Барит Крестовоздвиженского м-ния. 1864 г.	„	8,10	90,20	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
17	Баритовая охристая руда из забоя Крестовоздвиж. м-ния (среднее из 3 штуфов). 1874 г.	„	3,768	93,056	—	0,0322	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
18	„ „ 1874 г. . . .	„	3,081	95,106	—	0,0162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
19	„ „ 1884 г. . . .	„	2,835	96,420	—	0,0026	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
20	Барит из Песчанского м-ния. 1864 г.	„	21,50	73,51	—	0,0520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
21	Кварцеватый барит окрашенный железной охрой из Соймоновского м-ния. 1864 г. .	„	19,7	76,6	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
22	Баритовая руда Соймоновского м-ния. 1867 г.	„	19,027	73,803	—	0,0130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe	FeS	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	Mg	MgO	Ca	CaO	$CaCO_3$	S	O	H_2O	Потери	Примечания и источники
1	Чистый барит из Александровского м-ния. Штуфы из целиков 1874 с.	Барн. Лаборатория	—	—	0,725	2,687	—	—	0,124	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
2	„ „	„	—	—	0,428		—	—	нет	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
3	Барит из Александровск. м-ния. 1885 г.	„	—	—	0,90		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
4	Барит (чистый) Александровского м-ния. 1874 г.	„	—	—	0,727	2,416	—	—	0,115	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
5	Барит Богородицкого м-ния. 1864 г.	„	—	—	следы	следы	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	„ „ „ „
6	„ „ 1874 г. . . .	„	—	—	0,203	1,106	—	—	0,062	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
7	„ „ 1874 г. . . .	„	—	—	0,315	4,013	—	—	0,832	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
8	Барит Борисоглебского м-ния. 1864 г.	„	—	—	0,64		—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	„ „ „ „
9	Барит с примесью охры Борисоглебскогс м-ния. 1874 г. .	„	—	—	2,435	2,180	—	—	0,301	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
10	Барит из Константиновского 1-го м-ния. 1864 г.	„	—	—	3,23		—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	„ „ „ „
11	Барит из Константиновского 2-го м-ния. 1864 г.	„	—	—	1,83		—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	„ „ „ „
12	Баритовые охристые руды Константин. м-ния. 1874 г. . . .	„	—	—	1,406	3,140	—	—	0,601	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
13	Баритовая охристая руда Константин. м-ния. 1867 г. . .	„	—	—	4,945		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
14	Баритовая охристая руда Константин. м-ния (среднее из 6-ти анализов). 1874 г. . . .	„	—	—	4,088	4,290	—	—	1,137	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
15	Баритовая руда Константиновского м-ния	„	—	—	38,66		—	2,68	—	—	—	—	—	—	2,17		„ „ „ „
16	Барит Крестовоздвиженского м-ния. 1864 г.	„	—	—	1,32		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
17	Баритовая охристая руда из забоя Крестовоздвиж. м-ния (среднее из 3 штуфов). 1874 г.	„	—	—	0,833	1,827	—	—	0,415	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
18	„ „ 1874 г. . . .	„	—	—	0,415	1,069	—	—	0,214	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
19	„ „ 1874 г. . . .	„	—	—	0,224	0,316	—	—	0,105	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
20	Барит из Песчанского м-ния. 1864 г.	„	—	—	4,92		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
21	Кварцеватый барит окрашенный железной охрой из Соймоновского м-ния. 1864 г. . .	„	—	—	2,3		—	—	—	—	—	1,3	—	—	—	—	„ „ „ „
22	Баритовая руда Соймоновского м-ния. 1867 г.	„	—	—	5,032		—	—	—	—	—	1,506	—	—	—	—	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	BaO	Ag	Pb	$PbCO_3$	PbS	Cu	CuO	Cu_2S	Zn	ZnO	ZnS	Sb	Примечания и источники
23	Баритовая руда Соймоновского м-ния	Барн. Лаборатория	13,50	65,90	—	—	—	—	—	4,62	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
24	Баритовая колчеданистая руда Троицких работ, 1862 г. . .	„	36,508	47,100	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	3,055	—	—	—	Пранг и Савицкий *) с частью Mn_2O_3
25	Барит из Троицкого м-ния. 1864 г.	„	35,70	62,45	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
26	Колчеданистая руда Троицкого м-ния.	„	14,80	73,66	—	—	—	—	—	—	—	—	5,264	—	—	—	„ „ „ „
27	Контр-проба баритовых охристых руд. Харитоновское м-ние. 1890 г.	„	53,60	33,68	—	0,0276	0,41	—	—	0,35	—	—	0,82	—	—	следы	„ „ „ „
28	„ „ „	„	62,65	26,35	—	0,0162	следы	—	—	0,25	—	—	0,65	—	—	—	„ „ „ „
29	Барит Харитоновского м-ния. 1864 г.	„	35,92	62,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
30	Барит 1894 г.	„	14,00	—	49,97	—	0,34	—	—	следы	—	—	2,14	—	—	—	„ „ „ „
31	„ 1894 г.	„	11,40	74,70	—	—	1,10	—	—	следы	—	—	2,00	—	—	—	„ „ „ „
32	„ 1893 г.	„	10,18	83,70	—	0,0197	—	—	0,70	следы	—	—	—	—	0,40	—	„ „ „ „
33	Чистый барит из Харитоновского м-ния. 1874 г. . . .	„	8,216	88,502	—	0,0032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
34	„ „ 1874 г.	„	7,217	89,643	—	0,0032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
35	Барит с примесью охры из Харитон. м-ния. 1874 г.	„	5,502	94,006	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
36	Кварцевая руда с 24 сажени. Забой № 1. 1874 г.	„	71,062	9,511	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
37	Тоже. Из забоя № 6. 1874 г. .	„	72,405	4,832	—	0,0130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
38	Тоже. Из забоя № 3. 1874 г. .	„	73,827	5,749	—	0,0097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
39	Кварцеватый барит с примесью аргентита, с 24 сажени из забоя № 7. 1874 г.	„	74,832	6,708	—	0,0195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
40	Кварцевая руда с 24 сажени, из забоя № 2. 1874 г. . . .	„	75,114	6,309	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
41	Охристый кварц с 24 сажени. 1874 г.	„	66,217	20,802	—	0,0097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
42	Тоже. Из забоя № 5. 1874 г.	„	66,214	5,728	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
43	Тоже. Из забоя № 4. 1874 г. .	„	65,106	5,803	—	0,0195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
44	Кварцевато-баритовая руда с 24 сажени. 1874 г.	„	21,500	55,218	—	0,0195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
45	Колчеданистая руда с 40 сажени. 1890 г.	„	16,90	65,50	—	0,0195	2,04	—	—	0,171	—	—	5,055	—	—	—	„ „ „ „
46	„ „ 1890 г. . . .	„	13,80	69,00	—	0,0032	2,459	—	—	0,171	—	—	следы	—	—	—	„ „ „ „
47	Кварцевая руда. 1884 г. . . .	„	63,70	24,50	—	0,0292	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe	FeS	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	Mg	MgO	Ca	CaO	$CaCO_3$	S	O	H_2O	Потеря	Примечания и источники
23	Баритовая руда Соймоновского м-ния	Барн. Лаборатория	—	—	18,13		—	2,08	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
24	Баритовая колчеданистая руда Троицких работ. 1862 г.	„	3,802	—	0,567*)		—	—	2,969**)	—	—	—	5,999	—	—	—	Пранг и Савицкий *) с частью Mn_2O_3 **) С частью $CaCO_3$
25	Барит из Троицкого м-ния. 1864 г.	„	—	—	2,81		—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
26	Колчеданистая руда Троицкого м-ния	„	1,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,99	—	—	—	„ „ „ „
27	Контр-проба баритовых охристых руд. Харитоновское м-ние. 1890 г.	„	—	—	5,39	1,95	следы	следы	—	—	0,60	—	—	3,20		—	„ „ „ „
28	„ „ „	„	—	—	5,22	1,48	следы	следы	—	—	0,37	—	—	3,03		—	„ „ „ „
29	Барит Харитоновского м-ния. 1864 г.	„	—	—	0,60		—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	„ „ „ „
30	Барит 1894 г.	„	1,61	—	—	2,25	нет	следы	—	0,08	—	—	11,39	18,22			„ „ „ „
31	„ 1894 г.	„	—	—	5,00	1,00	нет	следы	—	—	2,30	—	—	—	—	—	„ „ „ „
32	„ 1893 г.	„	—	—	1,42	0,88	следы	следы	—	—	0,80	—	—	1,90		—	„ „ „ „
33	Чистый барит из Харитоновского м-ния. 1874 г.	„	—	—	0,623	2,438	—	—	0,035	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
34	„ „ 1874 г.	„	—	—	0,845	2,006	—	—	0,302	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
35	Барит с примесью охры из Харитон. м-ния, 1874 г.	„	—	—	0,486		—	—	нет	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
36	Кварцевая руда с 24 сажени. Забой № 1. 1874 г.	„	—	—	3,037	6,082	—	—	10,306	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
37	Тоже. Из забоя № 6. 1874 г.	„	—	—	16,842	2,466	—	—	3,108	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
38	Тоже. Из забоя № 3. 1874 г.	„	—	—	11,213	6,428	—	—	2,706	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
39	Кварцеватый барит с примесью аргентита с 24 сажени, из забоя № 7. 1874 г.	„	—	—	12,088	3,810	—	—	2,556	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
40	Кварцевая руда с 24 сажени, из забоя № 2. 1874 г.	„	—	—	11,075	5,617	—	—	1,842	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
41	Охристый кварц с 24 сажени. 1874 г.	„	—	—	3,702	8,450	—	—	0,730	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
42	Тоже. Из забоя № 5. 1874 г.	„	—	—	1,309	22,088	—	—	4,583	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
43	Тоже Из забоя № 4. 1874 г.	„	—	—	2,758	21,438	—	—	4,662	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
44	Кварцевато-баритовая руда с 24 сажени. 1874 г.	„	—	—	5,840	14,832	—	—	2,415	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
45	Колчеданистая руда с 40 сажени. 1890 г.	„	1,38	—	—	1,03	—	—	—	—	—	0,731	5,80	1,394		—	„ „ „ „
46	„ „ 1890 г.	„	2,80	—	—	4,00	—	—	—	—	—	следы	6,11	1,659		—	„ „ „ „
47	Кварцевая руда. 1884 г.	„	—	—	10,55	—	—	—	—	—	1,60	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179

XVII. САЛАИРСКИЙ РУДНИК № 1. (Продолжение)

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	BaO	Ag	Pb	$PbCO_3$	PbS	Cu	CuO	Cu_2S	Zn	ZnO	ZnS	Sb	Примечания и источники
48	Контр-проба охристой руды. 1890 г.	Барн. Лаборатории	63,60	26,80	—	0.0227	следы	—	—	0,36	—	—	0,28	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
49	Крупная кварцево-железистая руда. 1862 г.	„	60,90	22,72	—	0,0552	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пранг и Савицкий, № 273
50	Кварцево-железистая мелочь. 1862 г.	„	58,25	27,02	—	0,0260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
51	Контр-проба охристой баритовой руды. 1890 г.	„	58,10	24,30	—	0,0260	следы	—	—	0,71	—	—	1,22	—	—	следы	Мамонтов, Анализы, № 179
52	Кварцевая руда 1890 г.	„	53,70	35,00	—	0,0252	нет	—	—	следы	—	—	—	0,50	—	следы	Архив Барн. Гл. Лаборатории
53	„ „ 1890 г.	„	52,76	36,84	—	0,0211	нет	—	—	следы	—	—	0,48	—	—	следы	„ „ „ „
54	Контр-проба баритовой охристой руды. 1890 г.	„	48,60	39,10	—	0,0195	следы	—	—	0,53	—	—	1,20	—	—	следы	„ „ „ „
55	„ „ 1890 г.	„	46,40	38,90	—	0,0195	следы	—	—	0,33	—	—	—	1,30	—	—	„ „ „ „
56	„ „ 1890 г.	„	44,70	36,80	—	0,0195	следы	—	—	0,23	—	—	—	3,30	—	—	„ „ „ „
57	Контр-проба баритовой колчедан. руды. 1890 г.	„	43,60	39,30	—	0,0162	следы	—	—	—	—	0,52	—	—	3,34	—	Мамонтов, Анализы, № 179
58	Кварцево-баритовая колчедан. руда 1895 г.	„	43,10	46,10	—	0,0089	—	—	0,12	—	—	следы	следы	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
59	Кварцево-охристая руда. 1862 г.	„	42,201	48,410	—	0,0260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
60	Колчедан-орешник. 1893 г.	„	42,08	34,40	—	0,0140	следы	—	—	—	—	0,60	—	—	11,90	—	„ „ „ „
61	Баритовая руда. 1874 г.	„	33,607	58,411	—	0,0292	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
62	„ „ „	„	10,500	84,613	—	0.0130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
63	Баритово - железистая руда. 1862 г.	„	29,30	63,47	—	0,0032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пранг и Савицкий, № 273
64	Баритовая колчедан. руда	„	24,308	58,911	—	0,0292	—	—	3,058	—	—	0,832	—	—	5,114	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
65	Колчеданистая руда. 1884 г.	„	22,50	60,70	—	0,0195	—	—	—	—	—	1,88	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
66	Баритовая охристая руда	„	19,214	69,802	—	0,0292	—	—	0,375	—	—	—	—	—	0,178	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
67	Барит. колчед. руды. 1890 г.	„	18,80	61,26	—	—	следы	—	—	—	—	2,76	—	—	10,14	—	„ „ „ „
68	„ „ „ „	„	11,60	65,53	—	—	следы	—	—	—	—	2,35	—	—	12,90	—	„ „ „ „
69	Колчеданистая руда	„	8,653	55,118	—	0,0130	—	—	0,218	—	—	0,415	—	—	2,891	—	„ „ „ „
70	Баритовая руда. 1884 г.	„	3,35	89,95	—	0,0292	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe	FeS	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	Mg	MgO	Ca	CaO	$CaCO_3$	S	O	H_2O	Потери	Примечания и источники
48	Контр-проба охристой руды. 1890 г.	Барн. Лаборатория	—	—	4,52	1,18	следы	следы	—	—	0,80	—	—	2,46			Архив Барн. Гл. Лаборатории
49	Крупная кварцево-железистая руда. 1862 г.	„	—	—	15,70		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пранг и Савицкий, № 273
50	Кварцево-железистая мелочь. 1862 г.	„	—	—	14,30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „
51	Контр-проба охристой баритовой руды. 1890 г.	„	—	—	7,24	6,56	—	следы	—	—	0,40	—	0,48	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
52	Кварцевая руда. 1890 г. . . .	„	—	—	4,85	2,76	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
53	„ „ 1890 г. . . .	„	—	—	5,95	2,87	—	—	нет	—	следы	—	0,24	—	—	—	„ „ „ „
54	Контр-проба баритовой охристой руды. 1890 г.	„	—	—	5,47	2,83	—	следы	—	—	0,96	—	0,37	—	—	—	„ „ „ „
55	„ „ 1890 г. . . .	„	4,24	—	—	6,69	следы	—	—	—	0,90	—	—	—	—	—	„ „ „ „
56	„ „ 1890 г. . . .	„	4,32	—	—	9,10	следы	—	—	—	0,70	—	—	—	—	—	„ „ „ „
57	Контр-проба баритовой колчеданистой руды. 1890 г. . . .	„	—	8,18	—	2,15	следы	—	—	—	1,40	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
58	Кварцево-баритовая колчеданистая руда. 1895 г.	„	—	—	5,25	2,35	—	—	—	—	—	1,30	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
59	Кварцево-охристая руда. 1862 г.	„	—	—	5,819	1,917	—	—	1,108	—	—	0,436	—	—	—	—	„ „ „ „
60	Колчедан-орешник. 1893 г. . .	„	—	—	4,27	1,13	нет	следы	—	—	—	—	—	1,806		—	„ „ „ „
61	Баритовая руда. 1874 г. . . .	„	—	—	0,214	6,493	—	—	1,220	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
62	„ „ „ . . .	„	—	—	1,983	2,791	—	—	0,108	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
63	Баритово-железистая руда. 1862 г.	„	—	—	6,76		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пранг и Савицкий, № 273
64	Баритовая колчедан. руда . . .	„	—	3,218	0,429	2,874	—	—	0,722	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
65	Колчеданистая руда. 1884 г. .	„	—	11,25	—	—	—	—	—	—	2,09	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
66	Баритовая охристая руда . . .	„	—	0,412	1,856	4,690	—	—	2,136	—	—	0,509	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
67	Барит. колчед. руды. 1890 г. .	„	—	4,95	—	—	—	нет	—	нет	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
68	„ „ „ „ „ .	„	—	5,72	—	—	—	нет	—	нет	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
69	Колчеданистая руда	„	—	4,035	2,430	6,529	—	—	18,806	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
70	Баритовая руда. 1884 г. . . .	„	—	—	4,10	—	—	—	—	—	—	2,20	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ba	BaO	Ag	Pb	PbO	PbS	$PbSO_4$	Cu	CuO	Cu_2S	Zn	ZnO	ZnS	Fe	FeS	Примечания и источники
1	Руда северного м-ния. 1890 г.	Барн. Лабор.	28,20	—	35,27	—	0,0455	следы	—	—	—	следы	—	—	1,90	—	—	4,06	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
2	Барит из северного пласта. 1885 г.	„	14,60	75,60	—	—	0,0553	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	2,05	—	—	„ „ „ „
3	Северный орешник. 1894 г. . .	„	26,90	46,50	—	—	—	—	—	0,24	—	—	—	0,10	—	—	1,90	—	—	„ „ „ „
4	„ „ „ . .	„	26,70	50,60	—	—	—	—	—	0,30	—	—	—	следы	—	—	2,10	—	—	„ „ „ „
5	Северная мелочь. 1888 г. . . .	„	17,40	50,90	—	—	0,0455	0,40	—	—	—	следы	—	—	1,41	—	—	3,57	—	Мамонтов, Анализы, № 179
6	„ „ 1889 г. . . .	„	26,20	50,40	—	—	—	следы	—	—	—	0,60	—	—	1,90	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
7	Барит из северного м-ния. 1864 г.	„	35,05	65,02	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	Охристый барит из северного пласта. 1886 г.	„	19,20	64,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
9	Колчеданистый барит северного пласта. 1886 г.	„	17,22	60,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
10	Руда с 18 сажени. 1884 г. . .	„	28,65	65,85	—	—	0,0390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
11	„ „ „ „ . .	„	18,90	76,75	—	—	0,0065	—	—	—	—	—	1,30	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
12	„ „ „ „ . .	„	13,75	77,80	—	—	0,0130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
13	Охристая баритовая руда с 19 сажени, из забоя № 1. 1874 г.	„	5,061	94,218	—	—	0,0097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
14	Тоже. Из забоя № 2	„	10,106	86,415	—	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
15	Тоже. С 23 сажени, из забоя № 3. 1874 г.	„	8,805	89,516	—	—	0,0260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
16	Тоже. Из забоя № 4. 1874 г. .	„	10,218	86,302	—	—	0,0097	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
17	Руда с 27 сажени. 1884 г. . .	„	27,50	67,50	—	—	0,0130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
18	Баритовая колчеданистая руда с 30 сажени. 1883 г.	„	3,30	79,20	—	—	0,0130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
19	Васильевская мелочь с 30 сажени. 1888 г.	„	14,40	72,80	—	—	0,0195	—	—	—	—	—	0,50	—	—	5,60	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
20	Васильевский орешник с 30 сажени. 1888 г.	„	13,85	72,95	—	—	0,0227	—	—	—	—	—	—	—	1,77	—	—	3,55	—	„ „ „ „
21	Колчедан с 40 сажени. 1894 г.	„	—	67,30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,28	—	—	2,75	—	„ „ „ „
22	Васильевский орешник. 1894 г.	„	13,40	62,30	—	—	—	—	—	0,47	—	—	—	0,30	—	—	6,00	—	—	„ „ „ „
23	Колчеданистый барит Васильевского м-ния. 1886 г.	„	12,50	66,70	—	—	—	—	—	—	1,30	следы	—	—	—	—	6,80	—	—	„ „ „ „
24	Васильевский орешник с 24 сажени. 1888 г.	„	7,70	81,10	—	—	0,0162	0,24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
25	Васильевский орешник. 1894 г.	„	5,80	57,80	—	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	1,52	—	—	1,38	—	„ „ „ „
26	Мелочь 4 пласта. 1894 г. . . .	„	11,20	—	—	52,14	—	1,09	—	—	1,50	следы	—	—	—	—	4,10	—	—	„ „ „ „
27	Орешник „ „ . . .	„	10,50	—	—	57,80	0,0585	1,10	—	—	—	0,01	—	—	следы	—	—	0,54	—	„ „ „ „
28	Барит 4 пласта. 1886 г. . . .	„	11,50	73,30	—	—	—	—	—	—	—	0,03	—	—	следы	—	—	—	—	„ „ „ „
29	Дмитриевский орешник. 1893 г.	„	12,78	—	—	51,68	0,0170	1,91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
										—	—	следы	—	—	0,13	—	—	1,40	—	„ „ „ „

Таблица XIX (продолжение)

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe_2O_3	Al_2O_3	Al	Sb	Mn	MnO	Mg	MgO	Ca	CaO	$CaCO_3$	S	O	H_2O	CO_2	Щелочи	Потеря	Примечания и источники
1	Руда северного м-ния. 1890 г.	Барн. Лабор.	—	—	нет	—	—	—	следы	—	1,07	—	—	10,79	17,89		—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
2	Барит из северного пласта. 1885 г.	„	3,80	2,45	—	следы	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	следы	„ „ „ „
3	Северный орешник. 1894 г.	„	4,22	12,68	—	—	нет	—	—	—	—	1,17	—	—	—	0,20	—	—	2,80	„ „ „ „
4	„ „ „	„	5,24	10,90	—	—	нет	—	—	—	—	1,34	—	—	—	0,20	—	—	2,30	„ „ „ „
5	Северная мелочь. 1888 г.	„	—	13,80	—	—	следы	—	—	следы	—	1,60	—	2,50	8,42		—	—		Мамонтов, Анализы, № 179
6	„ „ 1889 г.	„	3,52	10,58	—	—	—	—	—	0,30	—	—	0,60	5,90						Архив Барн. Гл. Лаборатории
7	Барит из северного м-ния. 1864 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
8	Охристый барит из северного пласта. 1886 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,31	—	—	—	—	—	„ „ „ „
9	Колчеданистый барит северного пласта. 1886 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,89	—	—	—	—	—	„ „ „ „
10	Руда с 18 сажени. 1884 г.	„	2,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,05	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
11	„ „ „ „	„	4,00	—	—	—	—	—	—	0,21	—	0,60	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
12	„ „ „ „	„	4,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,05	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
13	Охристая баритовая руда с 19 сажени, из забоя № 1. 1874 г.	„	0,302	0,219	—	—	—	—	—	0,216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
14	Тоже. Из забоя № 2	„	1,118	1,468	—	—	—	—	—	0,430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
15	Тоже. С 23 сажени, из забоя № 3. 1874 г.	„	0,428	0,713	—	—	—	—	—	0,114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
16	Тоже. Из забоя № 4. 1874 г.	„	2,400	0,706	—	—	—	—	—	0,360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
17	Руда с 27 сажени. 1884 г.	„	2,35	1,85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
18	Баритовая колчеданистая руда с 30 сажени. 1883 г.	„	2,70	4,10	—	следы	—	—	—	—	—	0,70	—	4,53	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
19	Васильевская мелочь с 30 сажени. 1888 г.	„	—	3,75	—	—	—	—	—	следы	—	0,93	—	—	2,80		—	—		„ „ „ „
20	Васильевский орешник с 30 сажени. 1888 г.	„	—	2,25	—	—	—	—	—	следы	—	0,95	—	—	—	4,97	—	—	—	„ „ „ „
21	Колчедан с 40 сажени. 1894 г.	„	2,57	6,43	—	—	нет	—	—	—	—	0,49	—	—	—	0,11	—	—	4,75	„ „ „ „
22	Васильевский орешник. 1894 г.	„	4,30	6,00	—	—	—	—	—	—	—	—	3,60	—	—	0,70	—	—	—	„ „ „ „
23	Колчеданистый барит Васильевского м-ния. 1886 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,40	—	—	—	—	—	„ „ „ „
24	Васильевский орешник с 24 сажени. 1888 г.	„	—	2,73	—	—	—	—	—	следы	—	1,10	—	2,02	2,41		—	—		„ „ „ „
25	Васильевский орешник. 1894 г.	„	2,10	6,40	—	—	—	—	—	—	—	—	20,50	—	—	0,60	—	—	—	„ „ „ „
26	Мелочь 4 пласта. 1894 г.	„	—	5,18	—	—	—	—	следы	—	0,15	—	—	11,79	0,17*)		—	—	—	„ „ „ „
27	Орешник „ „	„	2,80	3,91	—	—	—	—	следы	—	—	0,50	—	12,90	10,40	—	—	—	—	„ „ „ „
28	Барит 4 пласта. 1886 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,084	—	—	—	—	—	„ „ „ „
29	Дмитриевский орешник. 1893 г.	„	—	1,172	—	—	нет	—	следы	—	0,78	—	—	11,50	—	—	—	—	—	„ „ „ „

*) включая потери

Таблица XIX (продолжение)

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ba	BaO	Ag	Pb	PbO	PbS	$PbSO_4$	Cu	CuO	Cu_2S	Zn	ZnO	ZnS	Fe	FeS	Примечания и источники
30	Дмитриевский орешник 1895 г.	Барн. Лабор.	11,35	—	—	53,98	—	1,99	—	—	—	0,16	—	—	0,07	—	—	1,13	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
31	„ мелочь 1893 г. .	„	12,40	—	—	51,56	0,0170	2,11	—	—	—	следы	—	—	0,13	—	—	1,26	—	*) включая потери
32	„ „ 1895 г. .	„	12,70	—	—	51,65	—	2,06	—	—	—	0,24	—	—	0,07	—	—	1,51	—	„ „ „ „
33	Барит Дмитриевского м-ния. 1886 г.	„	20,70	62,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*) включая потери
34	Руда Восточного м-ния из пласта № 2. 1890 г.	„	30,60	—	33,16	—	0,0455	следы	—	—	—	следы	—	—	1,54	—	—	—	—	„ „ „ „
35	Введенский орешник. 1893 г. .	„	14,20	76,50	—	—	0,0260	0,70	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
36	Барит из южной части м-ния. 1864 г.	„	48,40	50,00	—	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
37	Сортированная баритовая охристая руда. 1867 г.	„	6,812	91,563	—	—	0,0260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
38	Баритовая охристая руда. 1862 г.	„	14,90	82,07	—	—	0,0227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
39	„ „ „ „	„	28,70	40,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пранг и Савицкий, № 273
40	Охристая руда	„	48,814	39,745	—	—	0,0130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,325	—	0,418	„ „ „
41	Колчеданистая руда	„	9,478	79,644	—	—	0,0487	—	—	0,679	—	—	—	—	—	—	3,173	—	1,824	Архив Барн. Гл. Лаборатории
42	Баритовая колчеданистая руда. 1862 г.	„	9,902	79,200	—	—	0,0130	следы	—	—	—	—	—	—	1,043	—	—	2,264	—	„ „ „ „
43	Колчеданистая руда употребл. на промывку. 1874 г.	„	12,214	74,438	—	—	0,0195	—	—	0,572	—	—	—	—	—	—	4,622	—	3,108	Пранг и Савицкий *) включая Mn_2O_3
44	Колчеданистая руда. 1888 г. .	„	14,55	70,85	—	—	0,0195	следы	—	—	—	0,67	—	—	3,28	—	—	3,10	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
45	Из квершлага (левый бок) кварцево-тальковатый барит, проникнутый железной охрой, мелкозернистым пиритом с сфалеритом и тонкими прожилками галенита. 1860 г. .	„	13,836	38,92	—	—	0,0227	0,326	—	—	—	—	—	—	13,062	—	—	3,758	—	„ „ „ „
46	Штуф с потолка из разведочной штольни кристаллический барит, проникнутый гл. образом пиритом, железной охрой и сфалеритом. 1860 г.	„	9,502	57,503	—	—	0,1300	—	—	—	—	—	—	—	8,420	—	—	7,977	—	Мамонтов. Анализы, № 179 *) с частью Mn
47	Барит из груд сортированных руд. 1874 г.	„	4,511	94,007	—	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
48	„ „ „	„	9,624	85,503	—	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
49	„ „ „	„	5,017	89,436	—	—	0,0065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
50	„ „ „	„	12,036	75,509	—	—	0,0260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
51	Шлих, полученный при промывке на обогатительной фабрике. 1874 г.	„	2,604	46,188	—	—	0,0195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
52	Порода из отвала, употреблявшаяся на промывку. 1874 г.	„	33,212	46,824	—	—	0,0227	—	—	2,423	—	—	—	—	—	—	3,217	—	42,547	„ „ „ „
										—	—	—	—	—	—	—	1,659	—	2,008	„ „ „ „

Таблица XIX (продолжение)

№ № п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe_2O_3	Al_2O_3	Al	Sb	Mn	MnO	Mg	MgO	Ca	CaO	$CaCO_3$	S	O	H_2O	CO_2	Щелочи	Потеря	Примечания и источники
30	Дмитриевский орешник 1895 г.	Барн. Лабор.	—	0,52	—	—	нет	—	следы	—	0,36	—	—	12,65	17,79*)		—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории *) включая потери
31	„ мелочь 1893 г.	„	—	1,20	—	—	нет	—	следы	—	0,57	—	—	11,63	—	—	—	—	—	„ „ „ „
32	„ „ 1895 г.	„	—	1,41	—	—	нет	—	следы	—	0,36	—	—	12,70	17,30*)		—	—	—	„ „ „ „ *) включая потери
33	Барит Дмитриевского м-ния. 1886 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,084	—	—	—	—	—	„ „ „ „
34	Руда Восточного м-ния из пласта № 2. 1890 г.	„	6,40	нет	—	—	—	—	следы	—	—	1,50	—	10,60	16,20		—	—	—	„ „ „ „
35	Введенский орешник. 1893 г.	„	3,80	2,80	—	—	следы	—	—	—	1,30	—	—	—	1,174		—	—	—	„ „ „ „
36	Барит из южной части м-ния. 1864 г.	„	1,60		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
37	Сортированная баритовая охристая руда. 1867 г.	„	1,587		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
38	Баритовая охристая руда. 1862 г.	„	3,52		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
39	„ „ „ „	„	20,00		—	—	—	—	—	6,50	—	—	4,00	—	—	—	—	—	—	Пранг и Савицкий, № 273
40	Охристая руда	„	3,745	3,408	—	—	—	—	—	1,836	—	—	0,875	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
41	Колчеданистая руда	„	1,187	2,599	—	—	—	—	—	0,932	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
42	Баритовая колчеданистая руда. 1862 г.	„	3,266*)		—	—	—	—	—	0,140	—	—	следы	3,185	—	—	—	—	—	„ „ „ „
43	Колчеданистая руда употребл. на промывку. 1874 г.	„	1,532	1,844	—	—	—	—	—	0,835	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Пранг и Савицкий *) включая Mn_2O_3
44	Колчеданистая руда. 1888 г.	„	—	3,05	—	—	—	—	—	—	—	—	0,55	4,01	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
45	Из квершлага (левый бок) кварцево тальковатый барит, проникнутый железной охрой, мелкозернистым пиритом с сфалеритом и тонкими прожилками галенита. 1860 г.	„	17,862*)		—	—	—	—	—	0,445	—	—	—	11,129	—	—	—	—	—	„ „ „ „
46	Штуф с потолка из разведочной штольни кристаллический барит, проникнутый гл. образом пиритом, железной охрой и сфалеритом. 1860 г.	„	1,526	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179 *) с частью Mn										
47	Барит из груд сортированных руд. 1874 г.	„	0,135	1,287	—	—	—	—	—	0,726	—	—	—	13,592	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
48	„ „ „	„	0,675	3,824	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
49	„ „ „	„	1,104	3,765	—	—	—	—	—	0,218	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
50	„ „ „	„	2,168	8,325	—	—	—	—	—	0,367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
51	Шлих, полученный при промывке на обогатительной фабрике. 1874 г.	„	—	2,312	—	—	—	—	—	1,809	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
52	Порода из отвала, употреблявшаяся на промывку. 1874 г.	„	3,807	4,218	—	—	—	—	—	0,709	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
										8,216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „

II. БЕРЕЗОВ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	PbO	$PbCO_3$	CuO	$CuCO_3$	ZnO	$ZnCO_3$
1	Штуф из Восточного штрека от Новой шахты. 1871 г.	Барн. Лабор.	15,479	55,731	—	—	—	—	1,713	—	—
2	Смесь охристых руд. 1857 г. . .	„	19,921	9,096	0,0130	17,240	—	1,919	—	2,950	—
3	Руда	„	21,00	12,50	0,0130	16,04	—	7,21	—	4,25	—
4	Руда	„	21,438	—	0,0156	—	19,418	8,550	—	—	22,977

V. ЗОЛОТУШЕН

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	FiO_2	Ag	PbO	CuO	ZnO	FeO
1	Руда. 1886 г.	Барн. Лабор.	12,253	0,0133	0,726	8,452	2,360	—
2	Аурихальцит	Пилипенко	—	—	—	25,82	46,73	0,44

VII. ИЛЬИНСКИЙ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	FiO_2	Ag	CuO	Al_2O_3
1	Руда	Барн. Лабор.	62,30	0,07	0,72	10,55

VIII. КОЛЫВАН

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	WO_3	FeO	Fe_2O	MnO	CuO	Cu_2O
1	Вольфрамит	Барн. Лабор.	66,80	8,08	—	8,40	—	—
2	„	Пилипенко	74,94	9,56	—	13,70	—	—
3	„	„	75,43	9,29	—	14,09	следы	—
4	„ (сроднее из 2 определений) . . .	„	75,56	16,22 Fe	—	8,42 Mn	—	—
5	„ штуфной из штуфа № 1 линия В .	Колесников	75,34	8,18	—	10,02	—	—
6	„ новое м-ние, жила № 8	„	75,06	12,69	—	6,79	—	—
7	Галлоизит	Пилипенко	—	—	0,12	—	—	4,59
8	„	„	—	—	0,10	—	—	4,65

СКИЙ РУДНИК

Mn_2O_3	Fe_2O_3	Al_2O_3	Sb	MgO	CaO	FO_3	Потери	H_2O	CO_2	Примечания и источники
			Sb							
0,814	10,372	9,023	1,106	2,835	—	—	—	2,814	—	Архив Барн. Гл. Лаборат.
—	25,109	8,646	—	0,233	5,639	—	—	8,530		„ „ „ „
—	25,05	5,40	—	1,12	4,21	—	—	4,17		Пранг, 2-й, Свинцовая шихта, 272
—	11.890	9,919	следы	3,551	—	—	2,257		—	Архив Барн. Гл. Лаборат.

СКИЙ РУДНИК № 1

Fe_2O_3	Al_2O_3	Fb_2O_4	MgO	$CaCO_3$	CO_2	H_2O	Примечания и источники
68,041	2,736	2,352	—	2,654	1,012		Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	—	—	—	следы	16,48	11,14	Пилипенко, Минералогия, № 259

РУДНИК

Fe_2O_3	F	MgO	H_2O и CO_2	Fb и потери	Примечания и источники
13,25	1,83	0,75	9,41	1,12	Архив Барн. Гл. Лаборатории

СКИЙ РУДНИК

NiO	CaO	H_2O	FiO_2	Al_2O_3	FnO_2	$(Nb, Ta)_2O_5$	Уд. вес	Примечания и источники
—	7,30	—	4,70	3,52	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
—	0,47	0,16	1,35	—	—	—	6,93	Пилипенко, Минералогия, № 259
—	0,70	—	0,29	—	—	—	7,07	„ „ „
—	—	—	—	—	—	—	6,968	„ „ „
—	—	—	—	—	—	—	—	Отчет
—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
—	0,20	17,56	43,60	34,37	—	—	2,45	Пилипенко, минералогия, № 259
—	0,44	16,69	44,26	34,26	—	—	—	„ „ „

IX. КРЮКОВ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	FiO_2	$BaFO_4$	Al_2O_3	Fe_2O_3
1	Ярозит	Пилипенко	1,78		—	49,08
2	Онкозин		46,63	—	34,37	0,55
3	Порфировидный кварц из забоя Терентьевской штольни. 1872 г.	Барн. Лаборат.	80,608	—	9,912	1,023

X. ЛАЗУРСКИЙ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	FiO_2	Al_2O_3
1	Штуф из забоя штольни. Кварц отбитый от штуфа, по возможности чистый. 1871 г.	Барн. Лаборатор.	92,130	4,673
2	Тоже. Темно-серая масса от того же штуфа (взяты более чистые части, избегая колчедана)	„ „	78,296	3,120

XI. ЛОКТЕВ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	CO_2
1	Аурихальцит (бюратит)	Delesse	21,45
2	„ „	Бетгер	16,0560
3	„ „	„	16,0772

XII. МИХАЙЛОВ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	FiO_2	Fe_2O_3	Al_2O_3	Ag
1	Руда. 1866 г.	Барн. Лаборат.	46,415	18,524	10,637	0,0028
2	„ „	„ „	45,849	18,948	10,959	0,0028

XIII. НИКОЛАЕВ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	FiO_2	Ag	PbO	Cu	FeO	Fe_2O	Fe_2O_3	Al_2O_3
1	Церуссит. Кристаллы пластинчатого габитуса	Bindheim	0,25	—	74,00	—	—	—	0,25	1,00
2	Церуссит. Кристаллы от соломенного до коричнево-желтого цвета	Пилипенко	—	—	83,48	—	—	следы	—	—
3	Ярозит из Ильинского разноса.	„	—	—	1,91	—	0,91	—	47,60	—
4	Ярозит	„	18,35	—	—	—	—	—	41,61	—
5	„	„	18,75	—	—	—	—	—	41,24	—
6	Полуопал белого, слаботелесного цвета	„	96,48	—	—	—	—	—	0,30	следы
7	Тоже. Вишнево-красного цвета.	„	43,60	—	—	—	нет	—	52,16	следы

СКИЙ РУДНИК

FeO	CaO	MgO	K_2O	Na_2O	SO_3	H_2O	Уд. вес	Примечания и источники
—	—	—	8,09	3,24	29,53	8,68	3,17	Пилипенко, минералогия, № 259
—	—	2,21	11,78	3,42	—	1,43	—	„ „ „
—	—	6,764	—	—	—	1,567	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории

РУДНИК

Fe_2O_3	MgO	S	H_2O	Примечания и источники
0,816	0,972	0,071	0,930	Архив Барн. Гл. Лаборатории
11,427	0,806	5,140	1,420	„ „ „ „

СКИЙ РУДНИК

CuO	ZnO	CaO	H_2O	Примечания и источники
29,46	32,02	8,62	8,45	Delesse, Hydrocarbonate
28,1920	45,8388	—	9,9505	Бетгер. Химич. исслед. № 17
28,3569	45,6198	—	9,9328	„ „ „ „

СКИЙ ПРИИСК

PbO	CuO	ZnO	MgO	Sb	S	H_2O и CO_2	Примечания и источники
1,307	2,798	4,416	7,218	4,801	3,537	1,220	Архив Барн. Гл. Лаборатории
1,289	2,834	4,254	7,068	4,615	4,033	1,216	„ „ „ „

СКИЙ РУДНИК

MoO_3	SeO_3	CaO	Na_2O	K_2O	CO_2	SO_3	H_2O	Нераств. остаток	Уд. вес	Примечания и источники
—	—	1,00	—	—	15,00	—	4,00	—	6,615	Bindheim, № 19
—	—	—	—	—	16,48	—	—	—	6,56	Пилипенко, Минералогия, № 259
—	0,20	—	4,11	3,16	—	31,58	10,83	0,36	3,09	„ „
—	0,33	—	3,26	2,30	—	25,52	8,66	—	2,95	„ „
—	3,30	—	3,46	2,11	—	24,71	8,97	—	—	„ „
—	—	—	—	—	—	следы	3,33	—	2,13	„ „
—	—	—	следы	0,08	—	0,37	3,75	—	3,18	„ „

XIV. ПЕСТЕРЕВ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	$BaSO_4$	SiO_2	Ag	Zn	Fe_2O_3
1	Самородная сера	Барн. Лабор.	11,88	11,49	—	—	следы
2	Барит из квершлага заданного для разведки самородной серы .	„	43,81	39,200	следы	—	—
3	Барит из сев.-зап. штрека, с правого бока, от шахты в 1½ саж. 1864 г.	„	96,904	—	0,0097	—	—
4	Кварцеватый барит проникнутый пиритом и галенитом. 1864 г. .	„	61,18	13,78	0,0325	9,25	1,01
5	Штуф взятый около м-ния серы . .	„	93,44	1,25	—	—	1,23
6	Тоже	„	65,74	0,90	—	—	0,50

XV. ПЕТРОВ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	$BaSO_4$	SiO_2	Ag	Pb	PbO	Cu	CuO	Zn	Sb
1	Охристая руда	Барн. Лабор.	78,35	15,00	0,0455	—	—	—	0,85	—	—
2	Охристая баритовая руда. 1857 г.	„	48,679	27,300	0,0227	—	—	—	следы	—	—
3	Баритовая руда (контрпроба). 1884 г.	„	38,70	45,42	0,0650	—	—	—	следы	—	—
4	Тоже	„	23,50	49,80	0,0423	—	—	—	0,23	—	—
5	Охристая руда. 1876 г. .	„	25,78	64,33	0,0325	—	0,61	—	0,93	—	—
6	Руда. 1875 г.	„	21,20	66,84	0,0260	—	—	—	—	—	—
7	Галенит	Пилипенко	—	0,16	0,0400	84,61	—	0,61	—	0,45	следы

XVIII. САЛАИРСКИЙ

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pb	PbS	Cu	Zn
1	Чистый барит с примесью охры. 1874 г. . . .	Барн. Лабор.	9,502	87,306	0,0130	—	—	—	—
2	„ „	„	11,535	78,255	0,0065	—	—	—	—
3	Кварцеватый барит из разноса. 1874 г. . . .	„	17,067	80,168	0,0065	—	—	—	—
4	Барит. 1864 г.	„	30,11	68,02	следы	—	—	—	—
5	Колчеданистая руда. 1894 г.	„	6,80	78,90	—	0,10	—	следы	1,20
6	„ 1894 г. . . .	„	8,10	70,50	—	—	0,23	—	—

СКИЙ ПРИИСК

Al_2O_3	CaO	$CaCO_3$	Mg	Mn	S	Уд. вес	Примечания и источники
—	—	—	—	—	76,63	1,93	Пранг 2-й. Извлечение из отчета. № 262
—	—	—	—	—	нет	—	„ „ „ „ „ „
—	—	—	—	—	—	—	Архив. Барн. Гл. Лаборатории
8,21	—	—	—	—	7,57	—	„ „ „ „
—	0,97	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	31,67	следы	следы	—	—	„ „ „ „

СКИЙ РУДНИК

Fe	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	MgO	CaO	$CaCO_3$	S	Потеря	H_2O	Уд. вес	Примечания и источники
—	3,65	2,50	—	—	—	—	—	—	—	—	Полетика, Извлечение, № 266
—	4,680	18,504	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив. Барн. Гл. Лаборатории
—	10,20		—	1,43	—	3,11	—	1,14	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
—	22,50		—	0,80	—	1,02	—	2,15	—	—	„ „ „
—	7,73		—	—	следы	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
0,15	—	—	следы	—	—	—	14,20	—	—	7,39	Пилипенко, Минералогия, № 259

РУДНИК № 2

ZnS	Fe	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	Mg	MgO	CaO	H_2O	Примечания и источники
—	—	1,150	2,058	—	—	нет	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	—	3,208	6,144	—	—	0,736	—	—	„ „ „ „
—	—	0,328	2,116	—	—	нет	—	—	„ „ „ „
—	—	1,39		—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	1,70	—	5,90	нет	следы	—	2,50	—	„ „ „ „
10,90	—	6,50	0,30	—	—	—	1,30	0,70	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pb	PbO	$PbCO_3$	PbS	Cu	CuO	$CuCO_3$	Cu_2S	Zn	ZnO	$ZnCO_3$	ZnS	Fe	FeS_2	Примечания и источники
1	Сортированная охристая руда из Иннокентьевской шахты. 1891 г. .	Барн. Лабор.	23,20	43,40	0,1007	6,87	—	—	—	следы	—	—	—	5,23	—	—	—	5,82	—	Архив Барн. Гл. Лабораторин
2	„ „ 1888 г. .	„	22,50	—	0,1332	13,53	—	—	—	1,68	—	—	—	15,97	—	—	—	—	—	„ „ „ „
3	Сортированная колчеданистая руда на Иннок. шахте. 1891 г.	„	9,60	35,60	0,0520	7,73	—	—	—	0,55	—	—	—	15,41	—	—	—	5,16	—	„ „ „ „
4	„ „ 1891 г. .	„	10,70	39.50	0,0487	7,85	—	—	—	1,54	—	—	—	14,12	—	—	—	4,89	—	„ „ „ „
5	„ „ 1891 г. .	„	7,38	19,82	0,0520	7,65	—	—	—	0,57	—	—	—	19,92	—	—	—	8,84	—	„ „ „ „
6	„ „ 1891 г. .	„	8,56	18,31	0,0520	6,09	—	—	—	1,12	—	—	—	22,38	—	—	—	8,07	—	„ „ „ „
7	Сортированная охристая руда Ново-Сокольной шахты. 1891 г.	„	24,80	37,55	0,0292	следы	—	—	—	следы	—	—	—	0,62	—	—	—	—	—	„ „ „ „
8	„ „ 1891 г. .	„	21,20	53,60	0,0227	следы	—	—	—	следы	—	—	—	0,91	—	—	—	—	—	„ „ „ „
9	„ „ 1891 г. .	„	16,40	24,60	0,0520	16,39	—	—	—	1,73	—	—	—	2,54	—	—	—	—	—	„ „ „ „
10	Колчеданистая руда Ново-Сокольной шахты. 1891 г.	„	24,20	—	0,0130	5,64	—	—	—	2,14	—	—	—	22,41	—	—	—	7,15	—	„ „ „ „
11	„ „ 1891 г. .	„	17,30	28,20	0,0520	6,83	—	—	—	0,90	—	—	—	20,39	—	—	—	7,19	—	„ „ „ „
12	„ „ 1891 г. .	„	15,40	23,30	0,0260	6,71	—	—	—	2,06	—	—	—	22,31	—	—	—	8,33	—	„ „ „ „
13	Охристая руда Южной шахты. 1891 г. . . .	„	62,60	12,80	0,0195	9,38	—	—	—	0,40	—	—	—	4,05	—	—	—	—	—	„ „ „ „
14	„ „ 1891 г. .	„	22,80	33,30	0,0255	7,04	—	—	—	следы	—	—	—	10,35	—	—	—	5,52	—	„ „ „ „
15	„ „ 1891 г. .	„	4,50	—	0,0097	17,64	—	—	—	1,30	—	—	—	31,59	—	—	—	—	—	„ „ „ „
16	Колчеданистая руда Южной шахты. 1891 г. . .	„	9,350	28,200	0,0780	12,090	—	—	—	3,776	—	—	—	20.060	—	—	—	3,720	—	„ „ „ „
17	„ „ 1891 г. .	„	20,600	следы	0,0552	12,365	—	—	—	3,830	—	—	—	25,590	—	—	—	5,700	—	„ „ „ „
18	Охристая руда на Покровской шахте. 1891 г.	„	34,70	15,10	0,0292	—	15,36	—	—	—	2,46	—	—	—	12,30	—	—	—	—	„ „ „ „
19	„ „ 1888 г. .	„	67,50	—	0,0552	—	—	12,58	—	—	—	—	—	—	—	4,56	—	—	—	Мамонтов, № 179
20	Колчеданистая руда на Покровск. шахте. 1891 г.	„	7,80	39,40	—	11,41	—	—	—	1,00	—	—	—	16,94	—	—	—	3,44	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
21	„ „ 1891 г. .	„	21,80	7,90	—	15,51	—	—	—	1,20	—	—	—	23,30	—	—	—	5,23	—	„ „ „ „
22	Руда из забоя Александровской штольни. 1884 г.	„	51,07	46,14	0,0552	следы	—	—	—	—	0,21	—	—	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, № 179
23	Сортированн. руда Александровской штольни. 1884 г.	„	36,20	58,60	0,0357	следы	—	—	—	—	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „
24	Марганцевая руда из Восточной части м-ния. 1860 г.	„	50,90	—	—	—	—	—	—	4,14	—	—	—	—	—	—	—	3,24	—	Архив Барн. Гл Лаборатории
25	Тоже с 4 этажа из Андреевского орта. 1860 г.	„	43,47	—	—	—	—	—	—	4,99	—	—	—	—	—	—	—	5,91	—	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pg	PbO	$PbCO_3$	PbS	Cu	CuO	CuCO	Cu_2S	Zn	ZnO	$ZnCO_3$	ZnS	Fe	FeS	Примечания и источники
26	Зеленый сланец из разведочной Васильевской шахты, с 32 сажени. 1872 г.	Барн. Лабор.	54,701	—	—	—	—	—	—	—	—	следы	—	следы	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
27	Руда. 1860 г.	„	29,013	40,465	0,0455	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Полетика. Извл., № 266
28	Контр-проба руды. 1871 г.	„	29,537	49,812	—	—	—	—	—	—	0,026	—	—	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
29	Руда. 1876 г.	„	30,123	47,408	0,0455	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
30	Контр-проба руды. 1872 г.	„	31,478	47,123	0,0520	—	—	—	—	—	0,114	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
31	Контр-проба глинистых руд. 1878 г.	„	34,83	27,70	—	—	—	—	—	—	0,090	—	—	—	4,53	—	—	—	—	„ „ „ „
32	„ „ „	„	37,50	23,82	—	—	—	—	—	—	0.70	—	—	—	5,23	—	—	—	—	„ „ „ „
33	Кварцевая руда. 1878 г.	„	30,85	31,75	—	—	—	—	—	—	0,85	—	—	—	9,30	—	—	—	—	„ „ „ „
34	„ „ „ .	„	38,85	18,55	—	—	—	—	—	—	0,25	—	—	—	12,85	—	—	—	—	„ „ „ „
35	Руда. 1884 г.	„	2,40	29,80	—	—	—	—	10,40	—	—	—	1,35	—	—	—	30,80	—	7,62	„ „ „ „
36	Сортированная руда на шахте между гезенгами. 1884 г.	„	13,70	14,50	0,0650	4,41	—	—	—	1,54	—	—	—	7,02	—	—	—	4,07	—	„ „ „ „
37	Руда. 1884 г.	„	15,34	12,37	—	—	—	—	4,29	—	—	—	1,86	—	—	—	9,90	—	6,95	„ „ „ „
38	Руда. 1884 г.	„	20,80	3,14 Ba	0,0455	6,41	—	—	—	0,78	—	—	—	21,02	—	—	—	5,81	—	„ „ „ „
39	Контр-проба руды. 1883 г.	„	26,80	17,69	0,0350	0,20	—	—	—	1,10	—	—	—	13,20	—	—	—	1,68	—	„ „ „ „
40	Руда. 1886 г.	„	27,20	10,70 Ba	0,0780	4,91	—	—	—	—	0,55	—	—	—	11,70	—	—	—	—	„ „ „ „
41	Контр-проба руды. 1884 г.	„	35,30	6,05 Ba	—	5,71	—	—	—	0,56	—	—	—	12,76	—	—	—	5,74	—	„ „ „ „
42	Руда. 1884 г.	„	39,900	4,027	—	7,100	—	—	—	1,278	—	—	—	19,430	—	—	—	4,170	—	„ „ „ „
43	Руда. 1889 г.	„	23,30	8,30	0,1202	5,47	—	—	—	7,74	—	—	—	8,83	—	—	—	—	—	„ „ „ „
44	Руда. 1875 г.	„	39,81	27,13	0,0390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
45	Общая генеральная проба для охристых руд. 1894 г.	„	—	—	—	2,83	—	—	—	0,71	—	—	—	5,91	—	—	—	—	—	„ „ „ „
46	Общая генеральная проба для смешанных охристо - колчеданистых руд. 1894 г.	„	—	—	—	1,50	—	—	—	0,97	—	—	—	9,59	—	—	—	—	—	„ „ „ „
47	Общая генеральная проба для баритово-глинистых руд. 1894 г. .	„	—	—	—	0,56	—	—	—	следы	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	„ „ „ „
48	Общая генеральная проба для всех колчеданистых руд. 1894 г. . . .	„	—	—	—	0,48	—	—	—	1,11	—	—	—	16,15	—	—	—	—	—	„ „ „ „
49	Моховое серебро	Пилипенко	—	—	96,78	—	—	—	—	0,56	—	—	—	1,12	—	—	—	1,04	—	Пилипенко, Минералогия, № 260

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe_2O_3	Al_2O_3	Sb	Af	Mn	Mn_2O_3	Mg	MgO	$MgCO_3$
1	Сортированная охристая руда из Иннокентьевской шахты. 1891 г. .	Барн. Лабор.	—	3,91	0,60	—	—	—	—	—	—
2	„ „ 1888 г. .	„	19,90		0,52	—	—	—	следы	—	—
3	Сортированная колчеданистая руда на Иннок. шахте. 1891 г.	„	—	2,53	следы	—	—	—	—	2,12	—
4	„ „ 1891 г. .	„	—	3,15	—	—	—	—	—	—	—
5	„ „ 1891 г. .	„	—	2,48	следы	—	следы	—	—	2,71	—
6	„ „ 1891 г. .	„	—	3,50	следы	—	следы	—	—	2,86	—
7	Сортированная охристая руда Ново-Сокольной шахты. 1891 г.	„	22,87	1,73	1,75	1,14	следы	—	—	—	1,34
8	„ „ 1891 г. .	„	9,42	2,18	1,66	0,62	следы	—	—	—	4,00
9	„ „ 1891 г. .	„	20,00	1,82	—	—	следы	—	следы	—	—
10	Колчеданистая руда Ново-Сокольной шахты. 1891 г.	„	—	2,78	—	—	—	—	—	—	—
11	„ „ 1891 г. .	„	—	2,92	—	—	—	—	—	—	—
12	„ „ 1891 г. .	„	—	3,29	—	—	—	—	—	—	—
13	Охристая руда Южной части. 1891 г.	„	1,80		—	—	следы	—	следы	—	—
14	„ „ 1891 г. .	„	—	3,42	0,12	—	—	—	0,33	—	—
15	„ „ 1891 г. .	„	7,27	1,23	—	—	—	0,30	—	следы	—
16	Колчеданистая руда Южной шахты. 1891 г. . .	„	—	0,890	—	—	—	—	—	—	—
17	„ „ 1891 г. .	„	—	2,750	—	—	—	—	—	—	—
18	Охристая руда на Покровской шахте. 1891 г.	„	5,36	3,14	—	—	—	—	—	—	—
19	„ „ 1888 г. .	„	5,20	4,63	следы	—	—	—	—	—	—
20	Колчеданистая руда на Покровск. шахте. 1891 г.	„	—	1,46	—	—	—	—	—	—	—
21	„ „ 1891 г. .	„	—	0,62	—	—	—	—	—	—	—
22	Руда из забоя Александровской штольни. 1884 г.	„	2,12		—	—	—	—	—	—	—
23	Сортированн. руда Александровской штольни. 1884 г.	„	4,28		—	—	—	—	—	—	—
24	Марганцевая руда из Восточной части м-ния. 1860 г.	„	6,10	4,86	—	—	—	26,39	—	—	—
25	Тоже с 4 этажа из Андреевского орта. 1860 г.	„	8,79	8,05	—	—	—	25,24	—	—	—

Ca	CaO	$CaCO_3$	S	Ph	O	CO_2	H_2O	Потери	Щелочи	Примечания и источники
—	1,34	—	—	—	9,63				—	Архив Барн. Гл. Лаборат.
следы	—	—	1,95	—	23,95			—	—	„ „ „ „
—	3,50	—	16,18	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	2,36	—	13,62	—	2,62				—	„ „ „ „
—	—	11,61	18,15	—	—	—	0,87		—	„ „ „ „
—	—	10,21	17,45	—	—	—	0,45		—	„ „ „ „
—	—	1.75	2,36	0,14	3,95					„ „ „ „
—	—	1,79	1,93	0,20	2,49					„ „ „ „
—	—	1,32	—	следы	15,22					„ „ „ „
—	—	—	16,74	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	15,76	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	17,36	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	1,45	—	—	7,52					„ „ „ „
0,57	—	—	—	—	5,75	10,83			—	„ „ „ „
—	—	1,72	0,52	—	33,93					„ „ „ „
—	—	5,320	16,428	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	1,200	27,560	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	11,63			—	„ „ „ „
—	—	—	1,06	—	—	—	4,47		—	Мамонтов, № 179
—	—	3,42	14,29	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборат.
—	—	3,32	20,30	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	0,43	—	—	—	—	—	—	Мамонтов, № 179
—	—	—	0,60	—	—	—	—	—	—	„ „
—	—	—	4,14	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборат.
—	—	—	4,99	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe_2O_3	Al_2O_3	Sb	Ag	Mn	Mn_2O_3	Mg	MgO	$MgCO_3$
26	Зеленый сланец из разведочной Васильевской шахты, с 32 сажени. 1872 г.	Барн. Лабор.	12,147	25,514	—	—	—	—	—	3,207	—
27	Руда. 1860 г.	„	11,482	13,106	—	—	следы	—	—	—	—
28	Контр-проба руды. 1871 г.	„	4,101	12,519	—	—	—	—	—	2,733	—
29	Руда. 1876 г.	„	4,872	14,011	следы	—	—	—	—	1,981	—
30	Контр-проба руды. 1872 г.	„	4,307	13,202	—	—	—	—	—	2,579	—
31	Контр-проба глинистых руд. 1878 г.	„	9,50	13,14	—		—	—	—	2,34	—
32	„ „ „	„	8.30	15,43	—	—	—	—	—	3,56	—
33	Кварцевая руда. 1878 г.	„	9,70	11,85	0,70	—	—	—	—	2,80	—
34	„ „ „ .	„	10,85	12,05	0,90	—	—	—	—	2,70	—
35	Руда. 1884 г.	„	—	1,52	—	—	—	0,50	—	—	15,64
36	Сортированная руда на шахте между гезенгами. 1884 г.	„	—	2,39	—	—	—	1,96	—	13,47	—
37	Руда. 1884 г.	„	—	11,10	0,10	—	—	0,05	—	—	18,98
38	Руда. 1884 г.	„	—	15,90	—	—	0,29	—	—	—	—
39	Контр-проба руды. 1883 г.	„	7,36	2,43 Al	—	—	0,57	—	0,90	—	—
40	Руда. 1886 г. . . .	„	—	12,34	следы	—	—	—	—	1,04	—
41	Контр-проба руды. 1884 г.	„	—	3,45	—	—	0,67	—	0,65	—	—
42	Руда. 1884 г.	„	—	4,350	—	—	0,288	—	0,788	—	—
34	Руда. 1889 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Руда. 1875 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Общая генеральная проба для охристых руд. 1894 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Общая генеральная проба для смешанных охристо - колчеданистых руд. 1894 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Общая генеральная проба для баритово-глинистых руд. 1894 г. . .	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Общая генеральная проба для всех колчеданистых руд. 1894 г. . . .	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Моховое серебро	Пилипенко	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ca	CaO	$CaCO_3$	S	Ph	O	CO_2	H_2O	Потери	Щелочи	Примечания и источники
—	—	—	—	—	—	—	4,123	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборат.
—	1,598	—	—	—	—	4,201		—	—	Полетика. Извл., № 266
—	—	—	—	—	—	—	1,291	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборат.
—	—	—	—	—	—	—	1,199	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	—	1,055	—	—	„ „ „ „
—	—	—	4,76	—	—	—	1,40	—	—	„ „ „ „
—	—	—	4,18	—	—	—	0,98	—	—	„ „ „ „
—	—	—	1,50	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	1,90	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	25,36	9,81	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	18,44	—	—	—	—	0,34	—	—	„ „ „ „
—	2,20	—	14,52	—	—	6,83	0,36	—	—	„ „ „ „
2,76	—	—	11,90	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	11,90	8,66	—	—	3,64				„ „ „ „
1,43	—	—	8,90	—	—	10,20	0,70	7,88*)	—	„ „ „ „
1,460	—	—	14,910	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	—	—	Нераств.	—	Пилипенко, Минералогия,
—	—	—	—	—	—	—	—	ост. 0,22	—	№ 260

*) В т. ч. кислород

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pb	PbO
1	Охристая руда. 1857 г.	Барн. Лаб.	28,922	31,412	0,0520	—	1,815
2	„ „ „	„	27,600	23,613	0,0455	—	1,989
3	Охристо-колчеданистая руда, красного цвета. 1858 г.	„	23,460	27,846	0,0422	0,220	—
4	Желто-колчеданистая руда. 1857 г.	„	21,636	24,180	0,0396	1,172	—
5	Руда. 1875 г.	„	7,44	2,46	0,0195	—	—
6	Контр-проба руды. 1875 г.	„	3,421	—	0,0065	—	—
7	Колчеданистая руда. 1875 г. . . .	„	0,875	1,978	0,0195	—	—
8	„ „ „	„	0,650	9.100	0,0455	2,049	—
9	Чистый колчедан. 1876 г.	„	0,980	—	0,0250	—	—
10	Руда. 1887 г.	„	43,20	—	—	—	—
11	Руда. 1858 г.	„	32,452	—	0,2080	—	—
12	Руда. 1883 г.	„	3,80	—	0,0090	—	—
13	„Железняк“. 1887 г.	„	5,20	51,10	—	—	—
14	Рудничная вода. 1860 г.	„	—	—	—	—	—

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Fe_2O_3	Al_2O_3	Sb	As	Mg	MgO
1	Охристая руда. 1857 г.	Барн. Лаб.	27,915	3,040	—	—	—	—
2	„ „ „	„	30,800	2,950	2,956*)		—	1,243
3	Охристо-колчеданистая руда, красного цвета. 1858 г.	„	16,120	7,214	—	—	—	—
4	Желто-колчеданистая руда. 1857 г.	„	13,218	4,396	—	—	—	—
5	Руда. 1875 г.	„	—	8,77	—	—	—	—
6	Контр-проба руды. 1875 г.	„	—	1,044	0,216		—	0,746
7	Колчеданистая руда. 1875 г. . . .	„	—	—	—	—	—	—
8	„ „ „	„	—	0,489	2,156*)		—	—
9	Чистый колчедан. 1876 г.	„	4,246	0,430	—	—	следы	—
10	Руда. 1887 г.	„	46,20	3,30	—	—	—	—
11	Руда. 1858 г.	„	42,98		4,83	—	—	—
12	Руда. 1883 г.	„	—	—	—	—	—	—
13	„Железняк“. 1887 г.	„	35,68	2,85	—	—	—	—
14	Рудничная вода. 1860 г.	„	—	0,553	-	—	—	—

РУДНИЧНАЯ ВОДА

(Cu грм в литре)

Годы \ Месяцы	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май
1899 год	—	—	-	—	—
1900 „	2,00	1,56	1,46	1,22	1,05
1901 „	—	—	—	—	1,52
1902 „	0,71	0,91	—	—	—
1903 „	0,88	0,90	1,15	1,10	1,16

Cu	CuO	Zn	ZnO	Fe	FeO	Примечания и источники
—	0,150	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	0,986	—	—	—	—	Полетика, Извлечение № 266
—	следы	—	—	13,460	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	0,125	—	—	19,252	—	„ „ „ „
—	—	—	—	44,78	—	„ „ „ „
1,197	—	—	—	42,697	—	„ „ „ „
следы	—	—	—	58,778	—	„ „ „ „
0,798	—	—	—	47,550	—	Полетика, Извлечение, № 266
0,150	—	—	—	43,564	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	16,75	—	следы	—	—	„ „ „ „
следы	—	следы	—	46,13	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	0,181	—	0,065	—	1,672	Полетика, Извлечение, № 266

Ca	$CaCO_3$	S	SO_3	CO_2	H_2O	Примечания и источники
—	—	—	—	6,254		Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	—	—	—	—	7,212	Полетика, Извлечения, № 266. *) As S_3+Sb_2S_3
—	—	11,640	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	—	16,172	—	—	—	„ „ „ „
—	—	35,21	—	—	—	„ „ „ „
—	0,845	49,834	—	—	—	„ „ „ „
—	—	38,408	—	—	—	„ „ „ „
—	0,039	37,158	—	—	—	Полетика, Извлечение, № 266. *) As_2S_3+Sb_2S_3
следы	—	49,790	—	—	0,215	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	—	—	—	—	6,40	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
—	—	—	3,381	—	94,148*)	Полетика, Извлечение, № 266. *) H_2O со следами NaCl.

Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
2,57	2,39	1,64	2,11	2,09	1,85	—
0,95	1,00	1,62	1,68	2,37	2,60	1,97
1,43	1,30	1,32	—	1,39	1,10	0,82
—	—	—	1,02	2,02	2,84	1,40
0,93	0,65	0,71	0,71	0,72	0,83	—

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Pb	PbO	Cu	CuO	Zn	Fe	FeO	Fe_2O_3	Al_2O_3	Примечания и источники
1	Убогая колчеданистая руда (средн. из 2 определен.)	Барн. Лаб.	10,485	1,500	0,245	—	1,280	—	34,565	10,585	—	—	4,395	Пранг и Савицкий, № 273
2	Конт-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	9,20	—	0,27	—	17,56	—	2,15	31,63	—	—	2,83	Мамонтов, Анализы, № 179
3	„ „	„	8,41	—	0,35	—	16,29	—	5,08	30,12	—	—	3,57	„ „ „
4	„ „	„	31,40	—	2,60	—	5,98	—	14,84	15,06	—	—	5,78	„ „ „
5	Колчеданистая руда. 1871 г.	„	18,009	—	—	—	10,222	—	13,102	22,260	—	—	2,917	Архив Барн. Гл. Лаборатории
6	Колчеданистая руда не обожженная. 1860 г.	„	9,80	—	13,99	—	14,68	—	27,32	—	—	18,00		„ „ „ „
7	Колчеданистая руда обожженая. 1860 г.	„	13,0	29,7	—	—	—	31,4	—	—	—	23,6		„ „ „ „
8	Обожженная руда. 1860 г.	„	21,40	5,77	—	0,58	—	8,20	—	—	—	36,80	13,40	„ „ „ „
9	Руда обожженная в кучах 2 раза и перегруженная на третий пожог. 1884 г.	„	29,800	0,991	—	0,935	—	11,020	12,805	—	—	32,700		„ „ „ „
10	Медно-колчедановая руда. 1860 г.	„	—	—	—	—	24,82	—	4,95	30,95	—	—	—	„ „ „ „
11	Цинковато - медно - колчедановая руда. 1860 г.	„	—	—	—	—	5,50	—	31,48	9,70	—	—	—	„ „ „ „
12	Железно-медная колчедановая руда. 1860 г.	„	—	—	—	—	22,57	—	4,33	31,64	—	—	—	„ „ „ „
13	Цинковая руда. 1860 г.	„	—	—	—	—	4,00	—	34,36	19,06	—	—	—	„ „ „ „
14	Сфалерит. 1860 г.	„	—	—	следы	—	1,677	—	45,748	20,650	—	—	—	„ „ „ „
15	Кристаллы самородной меди	Пилипенко	—	—	нет	—	100,02	—	нет	следы	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259. Уд. в.—8,80
16	Серпетитин	„	40,80	—	—	—	—	—	—	—	2,20	—	3,02	„ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Sb	As	Mn	MnO	MgO	Ca	CaO	S	SO_3	H_2O	Потеря	Примечания и источники
1	Убогая колчеданистая руда (средн. из 2 определен.)	Барн. Лаб.	—	—	—	—	3,990	—	3,865	29,185	—	—	—	Пранг и Савицкий, № 273
2	Контр-проба колчеданистой руды. 1884 г.	„	0,65	следы	—	—	0,32	—	—	36,02	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
3	„ „	„	0,73	следы	—	—	0,29	—	—	35,18	—	—	—	„ „ „
4	„ „	„	0,15	следы	—	—	3,52	—	—	20,38	—	—	—	„ „ „
5	Колчеданистая руда. 1871 г.	„	0,639	0,250	2,534	—	1,600	—	—	28,322	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
6	Колчеданистая руда не обожженная. 1860 г.	„	—	—	—	—	—	7,50	—	7,76	—	—	—	„ „ „ „
7	Колчеданистая руда обожженная. 1860 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	„ „ „ „
8	Обожженная руда. 1860 г.	„	0,30		—	—	1,20	—	2,30	9,50	—	—	—	„ „ „ „
9	Руда обожженная в кучах 2 раза и перегруженная на третий пожог. 1884 г.	„	0,659		—	—	—	—	—	6,995	5,486	—	—	„ „ „ „
10	Медно-колчедановая руда. 1860 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
11	Цинковато - медно - колчедановая руда. 1860 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
12	Железно-медная колчеданистая руда 1860 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
13	Цинковая руда. 1860 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
14	Сфалерит. 1860 г.	„	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
15	Кристаллы самородной меди	Пилипенко	—	—	—	—	—	—	—	30,940	—	—	—	„ „ „ „
16	Серпетитин	„	—	—	—	0,20	40,58	—	—	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия, № 259. Уд. в,—8,80
								—	0,42	—	—	12,02	—	„ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Ag	Pb	Cu	Cu_2O
1	Штуф халькозина с незначит. частью тетраэдрита, проникнутый пиритом	Барн. Лабор.	0,612	—	следы	—	54,375	—
2	Куприт с частью халькозина, лимонитом, местами вкрапл. пиритом. Вмещающая порода состоит из кремнистой глины с $CaCO_3$, $MgCO_3$ и $BaSO_4$, местами окрашена малахитом	„	17,502	0,868	—	—	—	53,931
3	Штуф состоящий из смеси кварцеватого горько-зелистого известняка с баритом, глинистым тальком, проникн. малахитом	„	65,523	14,467	—	—	—	CuO 1,302
4	Контр-проба руды. 1884 г. .	„	57,80	—	—	—	12,80	—
5	„ „ „ 1902 г. . .	„	52,00	—	—	следы	12,08	—
6	„ „ „ 1902 г. . .	„	48,20	—	—	—	10,61	—
7	Руда, сортировки 1888 г. 1902 г.	„	41,37	—	—	—	8,49	—
8	„ „ „ „	„	33,73	—	—	—	10,76	—
9	Контр-проба руды. 1884 г. . .	„	16,20	—	—	—	20,15	—
10	Колчеданистая руда. 1871 г. .	„	10,813	—	—	—	12,857	—
11	Руда из квершлага на 9 этаже от Михайловского гезенга. 1882 г.	„	2,611	—	0,0032	—	9,701	—
12	Штуф измененного порфира с 3 этажа из северного забоя. 1869 г.	„	59,45	—	—	—	—	—
13	Штуф порфира с хлоритом из середины забоя, из южн. штрека. 1869 г.	„	80,120	—	—	—	—	—
14	Штуф измененн. порфира из ю.-в. стены Успенской шахты. 1869 г.	„	84,30	—	—	—	следы	—
15	Вал с левой стор. прожилка с 3 этажа из Западного квершлага. 1869 г.	„	67,333	—	—	—	—	—
16	Галенит № 2589	Пилипенко	—	—	—	82,28	1,28	—
17	„ № 3743	„	—	—	—	85,56	—	—

Zn	Fe	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn	Sb	As	Примечания и источники
следы	13,304	—	0,308	—	0,862	—	Пранг № 268
—	2,504	15,203	4,271	—	—	—	„ „
—	—	7,608		—	—	—	„ „
—	2,66	—	4,36	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
нет	—	20,84	10,56	—	—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
—	—	21,30	9,60	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
—	19,10	—	5,75	—	—	—	„ „ „ „
—	12,66	—	17,50	—	—	—	„ „ „ „
—	29,80	—	1,91	—	—	—	„ „ „ „
—	36,330	—	3,201	0,612	0,414	0,108	„ „ „ „
следы	31,512	18,400	0,500	—	0,267	—	„ „ „ „
—	—	35,50		—	—	—	„ „ „ „
—	—	18,762		—	—	—	„ „ „ „
—	—	9,80		—	—	—	„ „ „ „
—	—	32,242		—	—	—	„ „ „ „
следы	0,48	—	—	—	—	—	Пилипенко, Минералогия. № 259
0,45	0,12	—	—	—	—	—	„ „ „

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	Se	MgO	$MgCO_3$	CaO	$CaCO_3$	S	KO и NaO	CO_2	H_2O	Потеря от прокалив.	Нерастворимый остаток	Уд. вес	Примечания и источники
1	Штуф халькозина с незначит. частью тетраэдрита, проникнутый пиритом	Барн. Лабор.	—	—	—	—	—	29,876	—	—	—	—	—	—	Пранг № 268
2	Куприт с частью халькозина, лимонитом, местами вкрапл. пиритом. Вмещающая порода состоит из кремнистой глины с $CaCO_3$, $MgCO_3$ и $BaSO_4$, местами окрашена малахитом	„	—	—	0,398	—	1,851	3,314	—	0,473		—	—	—	„ „
3	Штуф состоящий из смеси кварцеватого горько-зелистого известняка с баритом, глинистым тальком, проникн. малахитом	„	—	—	9,423	—	1,563	—	—	—	0,314	—	—	—	„ „
4	Контр-проба руды. 1884 г. . .	„	—	—	—	—	—	2,70	—	—	—	—	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
5	„ „ „ 1902 г. . .	„	—	—	—	0,63	—	2,36	—	—	1,53		—	—	Мамонтов, Анализы, № 179
6	„ „ „ 1902 г. . .	„	—	—	—	0,84	—	4,55	—	—	—	4,90	—	—	Архив Барн. Гл. Лаборатории
7	Руда, сортировки 1888 г. 1902 г.	„	—	—	—	0,54	—	16,75	—	—	—	4,09	—	—	„ „ „ „
8	„ „ „ „	„	—	—	—	0,71	—	17,38	—	—	—	5,83	—	—	„ „ „ „
9	Контр-проба руды. 1884 г. . .	„	—	—	—	—	—	34,41	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
10	Колчеданистая руда. 1871 г. .	„	—	1,423	—	—	—	32,214	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
11	Руда из квершлага на 9 этаже от Михайловского гезенга. 1882 г.	„	—	0,418	—	—	0,215	37,263	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
12	Штуф измененного порфира с 3 этажа из северного забоя. 1869 г.	„	—	2,54	—	—	1,13	—	следы	—	—	—	—	—	„ „ „ „
13	Штуф порфира с хлоритом из середины забоя, из южн. штрека. 1869 г.	„	—	0,232	—	—	0,143	—	следы	—	—	—	—	—	„ „ „ „
14	Штуф измененн. порфира из ю.-в. стены Успенской шахты. 1869 г.	„	—	3,11	—	—	1,75	0,89	—	—	—	—	—	—	„ „ „ „
15	Вап. с левой стор. прожилка с 3 этажа из Западного квершлага. 1869 г.	„	—	—	—	—	—	—	следы	—	—	—	—	—	„ „ „ „
16	Галенит № 2589	Пилипенко	1,17	—	—	—	—	12,60	—	—	—	—	2,02	7,23	Пилипенко, Минералогия, № 259
17	„ № 3743	„	0,47	—	—	—	—	12,92	—	—	—	—	0,09	7,55	„ „ „

XX. СЕМЕНОВСКИЙ РУДНИК

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	Pb	CuO	Zn	Fe	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn_2O_3	Sb	As	CaO	S	H_2O и CO_2	Примечания и источники
1	Кварцево-колчеданистая руда . .	Барн. Лабор.	44,512	1,874	1,546	11,186	5,270	10,587	8,460	0,215	0,140		0,750	10,872	4,270	Архив Барн. Гл. Лаборатории

XXIII. СУРГУТАНОВСКИЙ ПРИИСК

№№ п/п	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	$BaSO_4$	Fe_2O_3	Al_2O_3	Примечания и источники
1	Железняк. 1887 г.	Барн. Лаборатории.	58,80		35,03	2,97	Архив Барн. Гл. Лаборатории
2	„ „	„ „	21,50	—	58,10	15,70	„ „ „ „

XXV. ЧАГИРСКИЙ РУДНИК

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	CO_2	PbO	CuO	CdO	ZnO	FeO	CaO	MgO	H_2O	Fe_2O_3	Уд. вес	Примечания и источники
1	Смитсонит. Бурая разность . .	Пилипенко	34,94	0,67	—	следы	60,48	3,17	следы	—	следы	следы	4,29	Пилипенко, Минералогия, № 259
2	Тоже. Светло-серая разность .	„	34,90	0,33	0,11	0,64	63,89	следы	—	—	—	—	4,39	„ „ „

XXVI. ЧЕРЕПАНОВСКИЙ РУДНИК

№№ п/п.	Анализированное вещество	Аналитик	SiO_2	Ag	$CuCO_3$	Fe_2O_3	Al_2O_3	Mn_2O_3	MgO	H_2O	Примечания и источники
1	Штуф с горизонта штольни из с.-в. квершлага с прав. стороны . .	Барн. Лабор.	80,202	—	0,427	2,214	13,723	0,163	2,004	1,589	Архив Барн. Гл. Лаборатории
2	Руда	„	89,52	0,0520	—	5,75	3,86	—	—	—	Полетика, Извлечение, № 266

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. Кузнецкий Алатау и Салаирский край

Стр.

Аламбаевские прииска №№ 1 и 2 . 11
Бачатский прииск 17
Большаковский прииск 36
Брюхановский прииск см. Буймовский прииск № 3.
Буймовский прииск № 1 38
Буймовский прииск № 2 39
Буймовский прииск № 3 (Брюхановский) 39
Быковский прииск 43
Вагайцевский прииск 45
Георгиевский прииск 63
Горскинский прииск 75
Горянсковский прииск № 1 75
Горянсковский прииск № 2 75
Горянсковский прииск № 3 75
Горянсковский прииск № 4 75
Горянсковский прииск № 5 76
Гуляевский прииск № 1 (Светляковский) 82
Гуляевский прииск № 2 82
Гутовский прииск 83
Деминский прииск № 1 83
Деминский прииск № 2 83
Деминский прииск № 3 83
Дмитровский прииск 95
Елташевский прииск 97
Журавлевский прииск 99
Ивановский прииск 125
Казанцевский прииск 129
Каменушенский прииск № 1 . . . 130
Каменушенский прииск № 2 . . . 130
Караташский прииск 136
Ключевский прииск 142
Кобылтаевский прииск 142
Колбинский прииск 143
Колтыракский прииск 143
Копенный прииск 148
Коуракский прииск № 1 151
Коуракский прииск № 2 151
Красноярский прииск 151
Кратовский прииск № 1 152
Кратовский прииск № 2 152
Кратовский прииск № 3 153
Кратовский прииск № 4 153
Кратовский прииск № 5 153
Кратовский прииск № 6 153
Кратовский прииск № 7 153
Кратовский прииск № 8 154
Кратовский прииск № 9 154
Кратовский прииск № 10 154
Кратовский прииск № 11 154
Кратовский прииск № 12 154
Кратовский прииск № 13 154
Кратовский прииск № 14 155
Кратовский прииск № 15 155
Кратовский-Бердский прииск . . . 155

Стр.

Кратовский-Васильевский прииск . . 155
Кратовский-Каменский прииск . . . 155
Кратовский-Ключиковский прииск . 156
Кратовский-Мостовской прииск № 1 156
Кратовский-Мостовской прииск № 2 156
Кратовский-Мостовской прииск № 3 156
Кратовский-Нижне-Костюшенский прииск № 1 156
Кратовский-Нижне-Костюшенский прииск № 2 156
Кратовский-Петровский прииск . . 157
Кратовский-Суенгинский прииск . . 157
Кратовский-Фомихинский прииск № 1 157
Кратовский-Фомихинский прииск № 2 157
Крутинский прииск—см. Коуракский прииск № 1 . . . . . .
Кузнецовский прииск № 1 162
Кузнецовский прииск № 2 162
Макеровский прииск 177
Мало-Юрманский прииск 178
Меновщиковский прииск 186
Мешковский прииск № 1 187
Мешковский прииск № 2 187
Мунгайский прииск № 1 189
Мунгайский прииск № 2 189
Мунгайский прииск № 3 189
Мундыбашский прииск 190
Олимпиевский прииск 202
Осиповский прииск 206
«Первый рудник» 208
Плешковский прииск 217
«Поганый Лог» прииск 218
Салаирские рудники № 1, 2 и 3 . . 245
Самойловский прииск 250
Сизевский прииск 257
Слатинский прииск 257
Смирновский прииск № 1 258
Смирновский прииск № 2 259
Смирновский прииск № 3 259
Смирновский прииск № 4 259
Соловьевско-Архиповский прииск . 267
Сорокинский прииск 272
Суенгинский прииск № 1 285
Суенгинский прииск № 2 285
Сунгуровский прииск 285
Сухаринский рудник 291
Тайлинский прииск 292
Тарасовский прииск 293
Тауракский прииск 297
Тельбесский прииск 298
Толсточихинский рудник 306
Троицкий прииск 309
Тыринский-Денишский прииск . . . 312
Тыринский-Мундыбашский прииск . 312
Урский прииск 313
Успенский прииск 316
Харитоновский прииск № 1 322
Харитоновский прииск № 2 322

Стр.

Чечулихинский-Салаирский прииск (Чечулихинский) 332
Харитоновский прииск № 2 322
Шарлитский прииск 336
Шибановский прииск № 1 340
Шибановский прииск № 2 340
Шибановский прииск № 3 340
Шибановский прииск № 4 340
Шибановский прииск № 5 341
Шибановский прииск № 6 341
Шибановский прииск № 7 341
Шибановский прииск № 8 341
Шленевский прииск № 1 350
Шленевский прииск № 2 350
Юрманский прииск № 1 353
Юрманский прииск № 2 353
Юрманский прииск № 3 353
Юрманский прииск № 4 353
Яминский прииск 354

II. Бассейн Телецкого озера и р. Бии

Корчугановский прииск 150
Мало-Колычакский прииск 178
Оосский прииск 203
Пильненский прииск 214
Фликовский прииск 320
Шлаттерский-Чулышманский прииск № 1 350
Шлаттерский-Чулымшанский прииск № 2 350
Яковлевский-Кибизенский прииск . 354

III. Бассейн р. Катуни

Белоусовский-Верхнекаменский прииск № 1 24
Белоусовский-Верхнекаменский прииск № 2 25
Белоусовский-Верхнекаменский прииск № 3 25
Буяновский-Тырышкинский прииск . 43
Казнахтинский прииск 129
Катунский прииск 138
Каянчинский прииск 138
Кызым-Ебагинский прииск 163
Майминский прииск 175
Маргалинский прииск 180
Нехорошевский прииск 195
Пылковский-Табарайский прииск . 230
Пылковский-Урсульский прииск . . 230
Чемальский прииск 326
Черновинский прииск 331
Шабалинский прииск № 1 335
Шабалинский прииск № 2 335
Шабалинский прииск № 3 335
Шабалинский прииск № 4 335
Шлаттерский-Адын-Тургунский прииск 342
Шлаттерский-Катунский прииск . . 345
Шлаттерские-Теньгинские прииска № 1 и 2 347
Шлаттерский-Теньгинский прииск № 3 348
Шлаттерский-Урсульский прииск . . 348
Яковлевский-Эгулинский прииск . . 354

IV. Бассейн р. Песчаной

Баранчинский прииск 16
Белоусовский-Солоновский прииск № 1 26
Белоусовский-Солоновский прииск № 2 26
Белоусовский-Солоновский прииск № 3 27

Стр.

Белоусовский-Солоновский прииск № 4 27
Казандинский прииск 128
Песчанский прииск 209
Татариновский прииск 297
Шебалинский-Песчанский прииск . . 336

V. Бассейн р. Ануя

Ануйский прииск № 1 12
Ануйский прииск № 2 (Камышенский) 13
Буяновский-Слюдянский прииск № 1 42
Буяновский-Слюдянский прииск № 2 42
Камышенский прииск—см. Ануйский прииск № 2 . . . . . .
Рыбинский прииск № 1 241
Солонечный прииск № 1 267
Солонечный рудник № 2 268
Токаревский прииск № 1 306
Токаревский прииск № 2 306

VI. Бассейн р. Чарыша

Акимовский прииск 9
Акимовский прииск № 1 9
Акимовский рудник № 2 9
Акимовский-Новый прииск № 1 . . 10
Акимовский-Новый прииск № 2 . . 10
Архиповский прииск № 1 13
Архиповский прииск № 2 14
Архиповский прииск № 3 14
Архиповские прииска №№ 4 и 5 . . 14
Балчуговский прииск 15
Барсуковский прииск 16
Бархатовский рудник 16
Безымянный прииск 17
Беловский прииск—см. Головинский-Чарышский прииск № 4
Белорецкий прииск № 1 18
Белорецкий прииск № 2 18
Белорецкий прииск № 3 18
Белорецкий прииск № 4 19
Белорецкий прииск № 5 19
Белорецкий прииск № 6 19
Белорецкий прииск № 7 20
Белоусовский-Грязнушенсий прииск 25
Белоусовский-Грязнушенский прииск № 1 25
Белоусовский-Грязнушенский прииск № 2 25
Белоусовский-Грязнушенский прииск № 3 26
Белоусовский-Камышенский прииск . 26
Бердюжинский прииск (Сентелекский) 28
Березовский-Локтевский рудник . . 33
Бжитский прииск—см. Ново-Фирсовский прииск
Бобровниковский рудник (Бобровский) 35
Богоявленский рудник 35
Борковский прииск 37
Ботвинкинский прииск 38
Бражихинский прииск 38
Бурельщиковский прииск (Бурильщиковский) 40
Бутырский рудник 40
Бэровский прииск № 1 43
Бэровский прииск № 2 44
Весело-Локтевский рудник—см. Локтевский-Березовский рудник.
Воскресенский-Старый рудник (Чуторшиевский) 53
Вядехтинский прииск № 1 55

Стр.

Вядехтинский прииск № 2 55
Вязеловский прииск № 1 55
Вязеловский прииск № 2 55
Гаузовский прииск 58
Гаузовские-Ефтефеевские прииска № 1 и 2 61
Гаузовский-Локтевский прииск № 1 . 62
Гаузовский-Локтевский прииск № 2 . 62
Гаузовский-Локтевский прииск № 4 . 62
Гаузовский1Локтевский прииск № 5 . 63
Гаузовский-Локтевский прииск № 6 . 63
Гаузовский-Локтевский прииск № 7 . 63
Гаузовский-Локтевский прииск № 9 . 63
Гаузовский-Локтевский прииск № 10 . 63
Гляденский прииск 66
Головинский прииск № 11 66
Головинский прииск № 12—см. Головинский-Локтевский прииск.
Головинский-Белорецкий прииск № 1 67
Головинский-Белорецкий прииск № 2 67
Головинский-Локтевский прииск (Головинский № 12 или Синюшинский) 69
Головинский-Таловский прииск . . . 70
Головинский-Филатьевский прииск . 71
Головинский-Чарышский прииск № 1 71
Головинский-Чарышский прииск № 2 71
Головинский-Чарышский прииск № 3 72
Головинский-Чарышский прииск № 4 (Беловский) 72
Громотушенский прииск 79
Губановский прииск 79
Губановский-Ининский прииск (Чинетинский) 80
Губановский-Тулатинский прииск . 81
Губановский-Чарышский прииск . . 81
Густокашенский прииск 82
Демидовский рудник—см. Колыванский рудник.
Десятовские-Белорецкие прииска №№ 1, 2 и 3 85
Десятовский-Белорецкий прииск № 4 86
Десятовские-Карповские прииска №№ 1 и 2 89
Десятковский-Локтевский прииск . . 91
Десятовский-Локтевский прииск № 2 91
Десятовский-Таловский прииск № 1 93
Диковский прииск 94
Еловиковский прииск № 1—см. Локтевский-Березовский рудник.
Еловиковский прииск № 4 96
Еловиковский прииск № 5 96
Еловиковский прииск № 6 96
Еловиковский прииск № 7 97
Залесовский прииск № 1 105
Залесовский прииск № 2 105
Залесовский прииск № 3 105
Залесовский прииск № 4 106
Залесовский прииск № 5 106
Зековский прииск 106
Зиминский прииск 107
Зубовский-Белорецкий прииск № 1 . 116
Зубовский-Белорецкий прииск № 2 . 117
Зубовский--Ининский прииск № 1 . 117
Зубовский-Ининский прииск № 2 . 117
Ивантеевский прииск 125
Исаковский прииск № 1 128
Исаковский прииск № 2 128

Стр.

Исаковский прииск № 3 128
Кабановский прииск 128
Канский прииск 130
Карамышевский-Колыванский прииск 135
Карамышевский-Локтевский прииск 135
Киселевский прииск 139
Клевакинский прииск № 1 139
Клевакинский прииск № 2 139
Клеопинский рудник (Ново-Воскресенский) 140
Климовский прииск № 1 140
Колыванский рудник 143
Коргонский прииск 148
Костинский прииск 150
Кряжевский прииск 160
Кулаковский прииск 162
Кумирский прииск 162
Кытмановский прииск 163
Лелесновский прииск № 1 169
Лелесовский прииск № 2 169
Лелесовский прииск № 3 (Юркинский прииск на Бутырских горах) . . 169
Лелесовский прииск № 4 169
Локтевский-Березовский рудник (Весело-Локтевский, Еловиковский № 1) 171
Маношкинский прииск № 2 180
Медведевский прииск № 1 184
Медведевский прииск № 2 184
Медведевский-Воскресенский рудник 185
Мингалевский прииск 187
Мурзинский рудник № 1 190
Мурзинский рудник № 2 191
Нечкинский прииск 195
Ново-Воскресенский рудник—см. Клеопинский рудник.
Ново-Фирсовский прииск (Бжитский) 198
Ново-Чагирский рудник 199
Ново-Чарышский прииск № 1 200
Ново-Чарышский прииск № 2 201
Ново-Чарышский прииск № 3 201
Ново-Чарышский прииск № 6 201
Новый прииск 201
Паутовский прииск № 1 208
Паутовский прииск № 2 208
Печеринский прииск № 1 214
Печеринский прииск № 2 214
Плакунский прииск 216
Полосухинский прииск 219
Поповский прииск № 1 219
Поповский прииск № 2 219
Поповский прииск № 3 219
Поповский-Инской прииск 220
Поповский-Курьинский прииск . . 220
Поповский-Черемшанский прииск . . 222
Пустынский прииск 227
Ручьевский прииск 241
Рыбинский прииск № 2 242
Сентелекский прииск—см. Бердюжинский прииск.
Сидоровский прииск № 1 253
Сидоровский прииск № 2 253
Сидоровский прииск № 3 253
Сидоровский прииск № 4 257
Синюшенский прииск—см. Головинский-Локтевский прииск.
Смолинский прииск № 1 261
Смолинский прииск № 2 261

Стр.
Станкеевский прииск 275
Старо-Чагирский рудник 275
Старый Демидовский прииск . . . 276
Сычевский прииск 292
Тарасовский-Локтевский прииск № 1 297
Тарасовский-Локтевский прииск № 2 297
Тарасовский-Локтевский прииск № 3 297
Текутьевский прииск № 1 297
Тигирецкий прииск № 1 301
Тигирецкий прииск № 2 301
Титовский-Таловский прииск . . . 305
Тихобаевский прииск № 1 305
Тихобаевский прииск № 2 305
Тихобаевский-Головинский прииск . 306
Тулатинские прииска №№ 1 и 2 . . 310
Тупицинский-Белороченский прииск 311
Тычкинский прииск 312
Ускучевский прииск 313
Усольцевский прииск № 4 — см. Чалинский прииск.
Усольцевский-Локтевский прииск . . 315
Усольцевский-Политовский прииск . 315
Усольцевский-Чарышский прииск № 1 315
Усольцевский-Чарышский прииск № 2 315
Усольцевский шурф 316
Усть-Пустынский прииск 317
Ханхаринский прииск № 1 320
Ханхаринский прииск № 2 321
Ханхаринский прииск № 3 321
Ханхаринский прииск № 4 321
Чагирский-Новый рудник—см. Ново-Чагирский рудник.
Чагирский-Старый рудник—см. Старо-Чагирский рудник.
Чагирский-Партийский прииск № 1 325
Чагирский-Партийский прииск № 2 325
Чалинский прииск (Усольцевский № 4) 326
Чарышские-Новые прииска №№ 1, 2, 3, 6—см. Ново-Чарышские прииска №№ 1, 2, 3, 6.
Черемошинский прииск 326
Черновский прииск № 1 331
Черногорский рудник 331
Чечинский прииск 332
Чечулихинский-Чарышский прииск . 332
Чинетинский прииск—см. Губановский-Ининский прииск.
Чупоршневский рудник—см. Воскресенский-Старый рудник.
Шапошниковский прииск 336
Шестаковский-Инской прииск (Шестаковский) 339
Шпигальцевский прииск 350
Шубинский прииск № 1 351
Шубинский прииск № 2 351
Шубинский прииск № 3 352
Юркинский прииск на Бутырских горах—см. Лелесновский прииск № 3.
Ярославцевский прииск 355

VII. Бассейн р. Алея

Алейский-Белоглинский прииск . . 11
Алексеевский прииск 12
Антоновский-Канбалинский прииск . 12
Атамановский прииск 14
Балдаковский прииск № 1 15
Балдаковский прииск № 2 15
Барабанщиковский прииск 16
Белоглинский прииск 17
Белоусовский — Солоновский прииск 26
Белоусовский — Харьковский прииск 27
Белоусовский — Шипунихинский прииск 28
Благовещенский прииск 34
Богдановский прииск 35
Борцовский прииск 38
Бригадирский рудник — см. Пихтовский рудник.
Вагановский прииск № 1 45
Вагановский прииск № 2 45
Вагановский прииск № 3 46
Вагановский прииск № 4 46
Вагановский прииск № 5 46
Вагановский — Гольцовский прииск 47
Васильевский прииск 48
Верхне-Лазурский рудник — см. Лазурский — Верхний рудник.
Вершино-Шипуновский прииск . . . 49
Вершино-Шипуновский прииск № 2 49
Веселковский — Барабанщиковский прииск 49
Веселковский — Березовский прииск № 1 49
Веселквский—Корбалихинский прииск 50
Владимировский прииск 50
Влангальевская штольня — см. Десятовский прииск № 5.
Воробьевский рудник 50
Восьминомерский прииск — см. Газовский прииск № 8.
Вотяковский прииск 54
Вяткинский прииск № 1 55
Вяткинский прииск № 2 55
Вяткинский прииск № 3 56
Вяткинский — Корбалихинский прииск № 1 56
Вяткинский — Машинный прииск . . 56
Гаузовский прииск № 1 59
Гаузовский прииск № 2 59
Гаузовский прииск № 3 59
Гаузовский прииск № 4 59
Гаузовский прииск № 5 60
Гаузовский прииск № 6 60
Гаузовский прииск № 7 60
Гаузовский прииск № 8 (Восьмономерский) 60
Гаузовский — Корбалихинский прииск № 1 61
Гаузовский — Корбалихинский прииск № 2 61
Гаузовский — Корбалихинский прииск № 3 62
Гаузовский — Корбалихинский прииск № 4 63
Герасимовский прииск 64
Гериховский рудник 64
Гляденовский прииск 66
Головинский — Алейский прииск . . 66
Головинский — Алейский прииск № 1 66
Головинский — Алейский прииск № 2 67
Головинский — Алейский прииск № 3 67
Головинский — Березовский прииск № 1 67
Головинский — Березовский прииск № 2 68

Стр.
Головинский — Ганькинский прииск № 1 68
Головинский — Корбалихинский прииск 69
Головинский — Корбалихинский прииск № 1 69
Головинский — Крутишенский прииск 69
Головинский — Ревневский прииск 70
Головинский — Сатурновский прииск 70
Губановский — Черепанихинский прииск 73
Голодаевский прииск 73
Гольцовский рудник 73
Горбуновский прииск 75
Грязновский прииск № 1 79
Грязновский прииск № 2 79
Губановский прииск № 1 80
Губановский — Машинный прииск . 80
Губановсикй — Черепахинский прииск 81
Гуляевский прииск 82
Десятовский прииск № 3 84
Десятовский прииск № 4 84
Десятовский прииск № 5 (Влангалевская штольня) 85
Десятовские — Березовские прииска №№ 5, 6, 7 и 8 87
Десятовский — Гольцовский прииск № 1 88
Десятовский — Гольцовский прииск № 2 88
Десятовский — Гольцовский прииск № 3 88
Десятовский — Гольцовский прииск № 4 88
Десятовский — Гольцовский прииск № 5 88
Десятовский — Гольцовский прииск № 6 89
Десятовский — Каменский прииск . 89
Десятовский — Каменский прииск № 1 89
Десятовский — Каменский прииск № 2 89
Десятовский — Корбалихинский прииск № 1 90
Десятовский — Корбалихинский прииск № 2 90
Десятовский — Корбалихинский прииск № 6 90
Десятовский — Корбалихинский прииск № 7 90
Десятовский — Корбалихинский прииск № 8 90
Десятовский — Корбалихинский прииск № 9 91
Десятовский — Корбалихинский прииск № 10 91
Десятовский — Крутихинский прииск 91
Десятовский — Поперечный прииск № 2 92
Десятовский — Поперечный прииск № 3 92
Дупленский прииск 95
Екатерининский прииск 96
Еловиковский прииск № 2 96
Еловиковский прииск № 3 96
Епанчинцевский прииск № 1 97
Стр.
Епанчинцевский прииск № 2 97
Еременский прииск (Березовский) . 98
Железновский прииск № 1 98
Железновский прииск № 2 99
Железновский прииск № 3 99
Железновский прииск № 4 99
Железновский прииск № 5 99
Железновский прииск № 6 99
Завьяловский прииск 105
Зайцевский прииск 105
Заровнятковский прииск (Заровняшинский) 106
Змеиногорский рудник 107
Золотушинский рудник № 1 113
Золотушинский рудник № 2 114
Зубаревский прииск 114
Зубовский прииск № 1 115
Зубовский прииск № 2 116
Каменский прииск 129
Каменщиковский прииск № 3 130
Каменщиковский — Корбалихинский прииск 130
Карамышевский рудник № 1 131
Карамышевский рудник № 2 132
Кармановские прииска №№ 1 и 2 . . 137
Кармановский — Корбалихинский прииск 137
Кашкаровский прииск № 1 138
Клюгинский прииск 142
Комиссарский рудник 146
Коноваловский прииск № 1 148
Коноваловский прииск № 2 148
Корбалихинский — Машинный прииск — см. Юркинский рудник.
Лазурский — Верхний рудник (Старо-Лазурский) 163
Лазурский — Нижний рудник (Ново-Лазурский) 166
Лебедевский прииск 167
Лелесновский прииск 167
Леонтьевский прииск 169
Лихановский прииск 170
Локтевский рудник 170
Локтевский — Лазурский рудник . . 171
Маношкинский прииск № 1 (Маношинский № 1) 179
Маркшейдерский прииск 181
Мартыновский прииск 181
Маслинский рудник 181
Матвеевский рудник 183
Мельничный прииск 186
Михайловский прииск 188
Мыльниковский прииск № 1 194
Мыльниковский прииск № 2 194
Нижне-Лазурский рудник — см. Лазурский-Нижний рудник.
Николаевский прииск (Никольский) . 195
Ново-Березовский прииск № 1 . . . 198
Ново-Березовский прииск № 2 . . . 198
Ново-Лазовский рудник — см. Лазурский рудник.
Опенышевский прииск № 1 204
Павловский прииск (Павловская шахта) 207
Панкратьевский прииск 208
Петровский рудник № 1 (шурф № 8) 209
Петровский рудник № 2 213
Пиленский прииск 214

Стр.

Пихтовский рудник (Бригадирский) . 214
Плотниковкий — Юркинский прииск 217
Портнягинский прииск 222
Поспеловский прииск № 1 223
Поспеловский прииск № 2 223
Поспеловский прииск № 3 223
Постниковский прииск 224
Преображенский прииск 224
Протопоповский прииск 226
Пылковский — Сосновский прииск № 1 229
Пылковский — Сосновский прииск № 2 229
Пылковский — Сосновский прииск № 3 229
Ритовский прииск 239
Рощектаевский прииск № 1 239
Рощектаевский прииск № 2 239
Рощектаевский прииск № 3 240
Рощектаевский прииск № 4 240
Рощектаевский прииск № 5 240
Русаковский прииск 241
Сатурновский рудник 250
Сафатовский прииск 251
Сафатовский прииск № 1 251
Сафатовский прииск № 2 251
Сафатовский прииск № 3 251
Сафроновский прииск (Сафоновский) 251
Свинцовый шурф 252
Семеновский рудник 252
Скосырский прииск 257
Сметанинский прииск 258
Сметанинский — Вершино-Алейский прииск 258
Смирновский прииск № 1 — см. Смирновский — Каменский прииск.
Смирновский рудник № 2 259
Смирновский — Каменский прииск (Смирновский № 1) 260
Смолинский прииск 261
Сосновский рудник 273
Старо-Лазурский рудник — см. Лазурский — Верхний рудник.
Страстно-Недельский прииск . . . 277
Стрижковский рудник № 1 277
Стрижковский рудник № 2 278
Стримковский — Алейский прииск . . 279
Стрижковский — Березовский прииск № 1 279
Стрижковский — Березовский прииск № 2 279
Стрижковский — Гольцовский прииск № 1 279
Стрижковский — Гольцовский прииск № 3 280
Стрижковский — Корбалихинский прииск № 1 280
Стрижковский — Корбалихинский прииск № 2 280
Стрижковский — Корбалихинский прииск № 4 280
Стрижковский — Корбалихинский прииск № 5 280
Стрижковский — Корбалихинский прииск № 6 281
Стрижковский — Хорьковский прииск № 1 281

Стр.

Стрижковский — Хорьковский прииск № 2 281
Сургутановский прииск 287
Сургутановский — Корбалихинский прииск № 2 287
Текутьевский прииск № 3 297
Теплушенский прииск 298
Титовский прииск № 2 302
Титовский рудник 302
Титовский — Каменский прииск № 1 303
Титовский — Каменский прииск № 2 304
Титовский — Корбалихинский прииск 304
Титовский — Матвеевский прииск . . 305
Титовский — Хорьковский прииск . . 305
Тихоновский прииск 306
Толстиковский прииск 306
Туголуковский прииск 309
Тупицинский — Гольцовский прииск 311
Тупицинский — Старо-Алейский прииск 311
Усть-Хорьковский прииск 318
Ферапонтьевский прииск 319
Фроловский прииск 320
Хлебниковский прииск 322
Черепановский прииск (2-й Черепановский) 326
Черепановский рудник 327
Черепановский — Гольцовский прииск № 3 330
Черепановский — Каменский прииск 330
Черепановский — Сосновский прииск 330
Черницынский прииск 330
Черновский прииск 331
Чупаршневский прииск № 1 334
Чупаршневский прииск № 2 (Чупаршневский) 334
Шемонаевский прииск 336
Шепунихинский прииск 338
Шестаковский — Хорьковский прииск (Шестаковский) 340
Штейгерский прииск 351
Шурф № 8 — см. Петровский рудник № 1.
Юргензоновский прииск 352
Юркинский рудник (Корбалихинский — Машинный) 352
Юрышевский прииск 353
Ярославский прииск 354

VIII. Бассейн р. Убы.

Багровский прииск 15
Белоусовский — Большереченский прииск 24
Белоусовский — Убинский прииск № 1 27
Белоусовский — Убинский прииск № 2 27
Белоусовский — Шемонаихинский прииск 28
Блейтовский прииск 35
Большегорский рудник — см. Таловский рудник.
Большереченский прииск 37
Быструшенский прииск 43
Василия Дмитриева прииск — см. Дмитриевский прииск.

Стр.
Верхне-Убинский прииск (Карамышевский — Убинский № 7) 48
Верх-Убинский прииск № 1. . . . 48
Верх-Убинский прииск № 2 49
Верх-Убинский прииск № 3 49
Вецелевский прииск 50
Воронинский прииск № 1 52
Воронинский прииск № 2 52
Воронинский прииск № 3 52
Воронинский прииск № 4 52
Воронинский прииск № 5 52
Воронинский прииск № 6 52
Выдринский прииск 54
Габрюльский — Шемонаевский прииск 57
Гаузовская шахта 58
Гаузовский шурф — см. Шемонаевский — Новый рудник.
Головинский — Золотарский прииск № 1 68
Головинский — Золотарский прииск № 2 68
Головинский — Золотарский прииск № 3 69
Головинский — Убинский прииск № 1 71
Головинский — Убинский прииск № 2 71
Григорьевский прииск 78
Губановский прииск № 2 80
Губановский прииск № 3 80
Губановский — Поперечный прииск . 80
Губановский — Шемонаевский прииск № 1 81
Десятовский — Березовский прииск . 86
Десятовский — Березовский прииск № 2 86
Десятовский — Березовский прииск № 3 86
Десятовский — Березовский прииск № 4 86
Десятовский — Половинский прииск 92
Десятовский — Поперечный прииск № 1 92
Десятовский — Таловский прииск . . 92
Десятовский — Таловский прииск № 2 93
Десятовский — Убинский прииск № 1 93
Десятовские — Убинские прииска №№ 2 и 3 93
Десятовский — Убинский прииск № 4 94
Десятовский — Шемонаевский прииск № 1 (Титовский) 94
Десятовский — Шемонаевский прииск № 2 94
Десятовский — Шемонаевский прииск № 3 94
Десятовский — Шемонаевский прииск № 4 94
Дмитриевский прииск — см. Лосишенский прииск 95
Дмитриевский прииск (Василия Дмитриева прииск) 95
Ельцовский прииск 97
Золотари, прииск 113
Зубаревский — Секисовский прииск (Секисовский) 115
Ильинский прииск 125
Карамышевский — Убинский прииск № 1 135
Карамышевский — Убинский прииск № 2 135
Стр.
Карамышевский — Убинский прииск № 3 135
Карамышевский — Убинский прииск № 4 135
Карамышевский — Убинский прииск № 5 136
Карамышевский — Убинский прииск № 6 136
Карамышевский — Убинский прииск № 7 — см. Верхне-Убинский прииск.
Карамышевский-Шемонаевский прииск 136
Козловский прииск 143
Корелинский прииск 149
Кудрявцевский прииск № 1 161
Кудрявцевский прииск № 2 161
Кузинский прииск № 1 161
Кузинский прииск № 2 161
Кузинский прииск № 3 162
Кузинский — Ларионовский прииск . 162
Лелесновский прииск № 5 169
Лисий прииск 170
Лосишенский прииск (Лосихинский, Дмитриевский) 175
Лосишенский прииск № 1 175
Лосишенский прииск № 2 — см. Усольцевский прииск № 4.
Мальцевский — Верхний прииск . . 179
Мальцевский — Нижний прииск . . . 179
Маралий прииск 180
Медведевский — Убинский прииск . . 185
Медерский прииск 186
Мироновский прииск 187
Мутнореченский прииск 193
Надеждинский прииск 194
Николаевский рудник 196
Опенышевский рудник 204
Орловский прииск 205
Пинеговский прииск 214
Покровский прииск — см. Усольцевский прииск № 5.
Покровский прииск № 1 218
Покровский прииск № 2 218
Поповский — Большереченский прииск 220
Поповский — Лосишенский прииск . 220
Поповский — Медведевский прииск . 220
Поповский — Таловский прииск № 1 221
Поповский — Таловский прииск № 2 221
Поповский — Убинский прииск № 1 . 221
Поповский — Убинский прииск № 2 . 222
Поповский — Шемонаевский прииск . 222
Приезжевский прииск № 2 225
Приезжевский прииск № 3 225
Прииск поручика Узатиса — см. Узатисовский прииск.
Прииска подмастера Шарапова №№ 1, 2, 3 — см. Шараповские прииска № 1, 2, 3.
Прокопьевский прииск 226
Пылковский — Маралинский прииск . 229
Сакмарихинский прииск (Сакмаринский) 244
Секисовский прииск — см. Зубаревский-Секисовский прииск.
Синицинский прииск 257
Сметанинский — Убинский прииск № 1 258

Стр.

Сметанинский — Убинский прииск № 2 258
Снегирихинский прииск 262
Старковский прииск 275
Сугатовский рудник (Сугатовский — Вавилонский прииск) 281
Сургутановский — Тупицинский рудник 288
Таловский рудник (Большегорский) . 292
Тарасовский — Вавилонский прииск . 293
Титовский прииск — см. Десятовский — Шемонаевский прииск № 1.
Титовский прииск № 1.
Титовский — Каменский прииск № 3 304
Троицкий прииск 309
Тумашинский прииск 310
Тупицинский прииск 310
Тупицинский — Убинский прииск . . 311
Убинский прииск 312
Узатисовский прииск («прииск поручика Узатиса») 312
Усольцевский прииск № 1 («прииск Усольцева с Зубовым») 313
Усольцевский прииск № 2 313
Усольцевский прииск № 3 313
Усольцевский прииск № 4 (Лосишенский № 2) 314
Усольцевский прииск № 5 (Покровский) 314
Усольцевский — Тумашихинский прииск 315
Уткинский прииск № 4 318
Холзунский прииск 322
Черемнинский прииск 326
Шангинский прииск № 1 335
Шангинский прииск № 2 335
Шемонаевский рудник (Шемонаихинский) 337
Шемонаевский — Новый рудник (Гаузовский шурф) 337
Шемонаевский шурф 338
Шараповский прииск № 1 (Прииск подмастера Шарапова № 1) . . 338
Шараповский прииск № 2 (Прииск мастера Шарапова № 2) 339
Шараповский прииск № 3 (Прииск подмастера Шарапова № 2) . . 339
Шумиловский прииск 352

Бассейн р. Ульбы.

Березовский прииск 29
Бутачишенский прииск — см. Крестьянский прииск.
Габриельский прииск 56
Галдобинский прииск № 1 58
Галдобинский прииск № 2 58
Глазковский прииск 65
Ильинский прииск 126
Калитеевский прииск 129
Каменский прииск 129
Кирсановский прииск 139
Климовский прииск № 2 141
Климовский прииск № 3 141
Климовский прииск № 4 142
Климовский прииск № 5 142
Коптеевский прииск 148
Корелинский прииск № 1 149
Корелинский прииск № 2 149

Стр.

Крестьянский прииск (Бутачишенский) 157
Крюковский рудник 158
Мякотихинский прииск № 1 194
Мякотихинский прииск № 2 194
Приезжевский прииск № 1 225
Прииск № 1 (Шурф № 1) 225
Прянишниковский прииск № 1 . . 227
Прянишниковский прииск № 2 . . 227
Риддерский рудник 231
Сокольный рудник 263
Строльманский прииск 281
Тереньтевский прииск 298
Успенский рудник 316
Филиппьевский прииск 319
Шумиловский — Сокольный прииск (Шумиловский) 352
Шурф № 1 — см. Прииск № 1.

Бассейн правых притоков р. Иртыша.

Антипинский прииск 12
Белотиловский прииск 20
Белоусовский рудник 20
Березовский — Иртышский прииск (Денисовский прииск № 2). . . 30
Вавилоновский рудник (Вавилонский) 44
Васильевский прииск 47
Власовский прииск 50
Глубокинский прииск 66
Гребенюшенский прииск 76
Денисовский прииск № 1 83
Денисовский прииск № 2 — см. Березовский — Иртышский прииск.
Десятовские прииска №№ 1 и 2 . . 84
Десятовский — Красноярский прииск 91
Десятовский — Пьяногорский прииск 92
Дмитриевский прииск 95
Зудиловский прииск 117
Игнатовский прииск 125
Ильинский прииск 126
Иртышский прииск 128
Макаровский прииск № 1 176
Макаровский прииск № 2 176
Макаровский прииск № 3 176
Овчинниковский прииск № 1 . . . 201
Овчинниковский прииск № 2 . . . 201
Овчинниковский прииск № 3 . . . 202
Овчинниковский прииск № 4 . . . 202
Осихинский прииск № 1 206
Осихинский прииск № 2 206
Перфильевский прииск 208
Пушкаревский прииск 229
Пятковский прииск 230
Сидоровский прииск 253
Смолянский прииск 261
Солоновский — Порецковский прииск 272
Тридцати копей шурф 309
Усольцевский прииск № 6 314
Уткинские прииска №№ 1, 2 и 3 . . 318
Ушаковский прииск № 1 218
Ушаковский прииск № 2 318
Ушаковский прииск № 3 319
Ушаковский прииск № 4 319
Чернухинский прииск 331
Чудак рудник 332
Шангинский прииск № 3 336
Шипулинский прииск 341

Стр.
Шлаттерский — Белоберезовский прииск № 1 342
Шлаттерский — Белоберезовский прииск № 2 342
Шлаттерский — Иртышский прииск № 1 343
Шлатерский — Иртышский прииск № 2 343
Шлаттерский — Нарымский прииск . 346
Шлаттерский — Пришибский прииск . 346
Шлаттерский — Солоновский прииск 346
Шлаттерский — Суржагабский прииск 347
Шлаттерский — Таволжанский прииск № 1 347
Шлаттерский — Таволжанский прииск № 2 347
Шлаттерский — Топтушенский прииск № 2 348
Шлаттерский — Чарых-Каинский прииск 348
Шлаттерский — Черемшанский прииск № 1 349
Шлаттерский — Черемшанский прииск № 2 349
Шлаттерский — Черемшанский прииск № 3 349
Шлаттерский — Черемшанский прииск № 4 349
Шлаттерский — Черемшанский прииск № 5 349
Шульбинский прииск 352

XI. Бассейн р. Бухтармы.

Александровский прииск № 1 . . . 11
Александровский прииск № 2 . . . 11
Алексевский прииск 12
Афанасьевский прииск 14
Березовский прииск № 1 29
Березовский прииск № 2 29
Берельский прииск 34
Большереченский прииск 37
Бухтарминский рудник 41
Воскресенский прииск 53
Габриельский прииск № 1 56
Габриельский прииск № 2 56
Габриельский — Крестовский прииск 57
Габриельский — Максихинский прииск 57
Габриельский — Нарымский прииск № 1 57
Габриельский — Нарымский прииск № 2 57
Габриельский — Язовский прииск . . 57
Гавриловский прииск 58
Греховский рудник № 1 76
Греховский прииск № 2 77
Долинный прииск 95
Заводинский рудник № 1 100
Заводинский рудник № 2 101
Зыряновский прииск (Троеглазовский, Речкуновский) 117
Зыряновский прииск № 1 118
Зыряновский прииск № 2 118
Зыряновский прииск № 3 118
Зыряновский рудник 118
Иваницкий прииск № 1 125
Иваницкий прииск № 2 125
Иваницкий — Солоновский прииск. . 125
Крутишенский прииск 158
Маллеевский прииск № 1 177
Маллеевский рудник № 2 177
Мамонтовский прииск 179
Москвинский прииск 188
Мурзинцевский рудник 192
Оларовский прииск № 1 202
Оларовский прииск № 2 202
Осочинский прииск 206
Павловский прииск 207
Петровский прииск 209
Платовский прииск. 217
Поповский — Березовский прииск № 1 219
Поповский — Березовский прииск № 2 219
Прииск № 2 226
Прииск № 14 226
Прииск № 27 226
Путинцевский рудник 227
Ревнюшенский прииск 230
Речкуновский прииск — см. Зыряновский прииск.
Савельевский прииск 242
Сажаевский прииск № 1 242
Сажаевский прииск № 2 242
Сажаевский прииск № 3 243
Сажаевский прииск № 4 244
Снегиревский прииск 262
Тигинский прииск № 1 298
Тигинский прииск № 2 299
Тигинский прииск № 3 — см. Тигинский — Бухтарминский прииск № 1.
Тигинский прииск № 4 299
Тигинский — Березовский прииск № 1 299
Тигинский — Березовский прииск № 2 299
Тигинский — Березовский прииск № 3 300
Тигинский — Березовский прииск № 3 300
Тигинский — Бухтарминский прииск № 1 (Тигинский № 3) 300
Тигинский — Бухтарминский прииск № 2 301
Тигинский — Бухтарминский прииск № 3 301
Тигинский — Кремлюшенский прииск 301
Тигинский — Соколовский прииск . . 301
Троеглазовский прииск — см. Зыряновский прииск.
Тургусунский прииск 311
Хаир-Куминский прииск 320
Хлопинский прииск 322
Царево-Александровский прииск . . 323
Черкасовский прииск 330
Чесноковский прииск 331
Чудовский прииск (Чудовская штольня) 333
Шестаковский прииск № 1 339
Шестаковский прииск № 2 339
Шлаттерский прииск 342
Шлаттерский — Березовский прииск № 1 342
Шлаттерский — Березовский прииск № 2 342
Шлаттерский — Бухтарминский прииск № 1 343

Стр.
Шлаттерский — Бухтарминский прииск № 2 343
Шлаттерский — Бухтарминский прииск № 3 343
Шлаттерский — Каменский прииск № 1 343
Шлаттерский — Каменский прииск № 2 344
Шлаттерский — Каменский прииск № 3 344
Шлаттерский — Каменский прииск № 4 345
Шлаттерский — Кремлевский прииск № 1 345
Шлаттерский — Кремлевский прииск № 2 345
Шлаттерский — Кремлюшенский прииск 345
Шлаттерский — Мякотинский прииск 346
Шлаттерский — Пихтовский прииск 346
Шлаттерский — Сеннинский прииск 346
Шлаттерский — Топтушенский прииск № 1 348
Шлаттерский — Фыкальский прииск . 348
Шлаттерский — Язовский прииск . 350

XII. Прииска с невыясненным местонахождением.

Анненский прииск 13
Бабиновский прииск 15
Валынчиковский прииск 47
Зубовский рудник № 4 116
Львовский прииск 175
Машинный прииск 184
Плоскогорский рудник 217
Плотниковский прииск 217
Полетиковский прииск 218
Рулевский прииск 241

~~5359~~ ~~22165~~
БИБЛИОТЕКА
В.-С. ПРОМАКАДЕМИИ

ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОГИЗа

(г. Новосибирск, Красный пр-кт, № 19)

УРАЛ-КУЗБАСС

1. АЛЬБОМ—2-ая Угольно-металлургическая база. Ц. 1 руб.
2. БАСОВ и КОШКИН—Культпоезд на штурм угля. Ц. 15 к.
3. БЕРЕНСОН—Научись обращаться с динамитом. Ц. 20 к.
4. БОГУСЛАВСКИЙ—2-я пятилетка сибирской части комбината. Ц. 20 к.
5. ВАСИЛЬЕВ—Энергетика Сибири. Ц. 85 к.
6. ВОЛОГДИН—Сибирские сапропелиты. Ц. 20 к.
7. Всегда готов, все для Кузбасса. Ц. 50 к.
8. ВАНДА ГУДАЛ—Кузцинк. Ц. 40 к.
9. ДАЕШЬ КОМБАЙН (сборник) Ц. 30 к.
10. ДЕМИДОВ—Технику в массы. Ц. 20 к.
11. ДЬЯЧЕНКО и МИШЛЕ—Строим Сибкомбайн. Ц. 30 к.
12. ЗАЙЦЕВ—Все для Кузбасса. Ц. 20 к.
13. КАЛЬВАРИ и МРАЧКОВСКИЙ—Мост на Урал. Ц. 15 к.

С заказами обращаться во все магазины Книгоцентра и Потребкооперации

ОДИНОЧНЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ ВЫСЫЛАЮТСЯ НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ „КНИГА-ПОЧТОЙ“

г. Новосибирск, Доходный Дом.

ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОГИЗа

(г. Новосибирск, Красный пр-кт, № 19).

УРАЛ-КУЗБАСС

14. КУРЫНДИН—Продукты перегонки барзасских сапропелитов. Ц. 40 к.
15. ЛОГОВИНЕНКО—Стекло на службу Кузбассу. Ц. 20 к.
16. МАЛКИН—Природные богатства Сибири. Ц. 25 к.
17. МАРКОВ—Комсомольские резервы большому Кузбассу. Ц. 20 к.
18. МРАЧКОВСКИЙ—На лесах Кузнецкстроя. Ц. 40 коп.
19. „ Соревнование гигантов. Ц. 35 к.
20. МИХАЙЛОВ и СОЛОВЬЕВ—Кузнецкая электроцентраль. Ц. 25 к.
21. На угольных пластах Кузбасса. Ц. 1 р. 25 к.
22. Памятка шахтера. Ц. 35 к.
23. СОКОЛОВСКИЙ—Кемеровская электроцентраль. Ц. 20 к.
24. СТРИЖКОВ— Угля, угля. Ц. 35 к.
25. ТИУНОВ—Урало-Кузнецкий комбинат. Ц. 40 к.
26. ХРЕНОВ—Кузнецкий металлургический гигант. Ц. 1 к.
27. ШАХТА КОКСОВАЯ 1-ая. Ц. 1 р. 25 к.

С заказами обращаться во все магазины Книгоцентра и Потребкооперации

ОДИНОЧНЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ ВЫСЫЛАЮТСЯ НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ „КНИГА-ПОЧТОЙ“

г. Новосибирск, Доходный Дом.

06000118106

По Алтаю и Салаиру. 1